



الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب

المقطع التعلمي 01: الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية + التوازي و التعامد

الميدان: أنشطة عددية

المذكرة رقم: 01 السنة الدراسية:

2019-2018

المورد المعرفي: جمع وطرح وضرب أعداد طبيعية

المدرسي + الدّليل.

التقويـــــم		سطة التعلس	ـــعيات وأنــــ	وضــــ	مؤشرات الكفاءة	المراحل
					يتـــذكر:	تهيئة
تشخيصي			26 ص 26	أستحضر مكتسباتي 2		
7 (7 10 -						-
تغذية راجعة						• 3
				أ - هذه ست عمليات		
تگویني	قة بطريقة سليمة	أنجز العمليات الساب	اء المرتكبة 2-	1- أشرح الأخط	يبحث ويكتشف	لاكتشاف
	3	2		1		,
صعوبات متوقع	352	243		295	-	
	- 20	+ 25	+	23		8
خطأ في تطبي			_ -			-9
تقنية الجمع	= 152	= 493		= 220		
والطرح واليض	305	5				
معالجة آنيا	295 × 23	× 12		132		
كتابة الاعداد			_ _	. 31		
ترتيبها بوض	= 1600	= 420	=	181		
الاحد تحت الا	، احب احد اهٔ ه	أتية ، حدد الحساب الر	، من النصوص الأ	ب - من أجل كل نصر		
والعشرات تد	ر جب عبر رود . شراء کر اس فما هو ثمن					
العشرات بالن	0 - 3 · 0 · · 3 - 7 · 3 ·	- 11 D/1	21011 - 5=	الكراس		
للعمليات الج	112 ، 215 لنظع	, به مستعملا العددين	الذي بحب أن اقوم			
والطرح	Ja 213 J 112	0,		على شاشة الد		
	1 شجرة ما هي العملية	ن في كل بستان 25 ا				
صعوبات متوق		بل عني عنى جندل 129 على العدد الكلى الأشع		, ~		
عدم احترا	س		6, 75			
الترتيب في ط						
العددين	اتج یسمی مجموع	ن عددین او اکثر والنہ				
معالجة آني	***		موع العددين الطبي ت			
	ج يسمى الفرق	ن عددين لإعطاء ناتِ محمد محمد				
التذكير بأن الت			العددين الطبيعين			
مهم في عما	ج بالجداء .	او اکثر ویسمی الناتح				
الطرح اما الض	1 74		اء العددين الطبيعير			
والجمع غير	لاحاد تحت الاحاد	ميين عموديا، نضع ا			يكتسب:	وصلة
	-	بإجراء العمليه	عشرات ثم نبدأ			
			سار.	من اليمين إلى اليه		
10.000						
						33
تحصيلي						
الحقيقي						
		r åo ti . = ti ti	و مرددا شراکتی ا	أحد الحمادات التالدة	, v. v	<u>و * * * * * * * * * * * * * * * * * * *</u>
				- أجر العمليات التالية 4/210 م 2780	يتمرّن:	عادة
ت طبيق مباث		237986	+ 362014 ;	- أجر العمليات التالية 3789 + 64319 3625 – 8503	يتمرّن:	ع <u>ادة</u> إستثمار



المقطع التعلمي 01: الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية + التوازي و التعامد

السنة الدراسية

ž Šes

المذكرة رقم: 02

الميدان: أنشطة عددية

2019-2018

المورد المعرفي: استعمال الكتابة الكسرية والكتابة العشرية (الإنتقال من كتابة عشرية الى كتابة كسرية) الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الكفاءة المستهدفة: - كتابة و قراءة عدد عشري - الكتابة كسرية و الحرفية لعدد عشر - تمثيل عدد عشري بعدة كتابات

مراحل	مؤشر ات الكفاءة	وض	مسعياد	ے والــــــ			^	
لتهيئة	يتـــذكر:	أستحضر مكتسباتي						
?	۵ 05	إليك العدد العشري التالم 1. عين رقم أحاد 2. أعط الكتابة الا	ه، عشراته، ا	لأجزاء ه			ألف.	
	يبحث	أ) أكمل الجدول	ين التاليين					
تشاف	ويكتشف:	الكسر العشري	327	64	1187	3	1	1
		الكتابة العشرية	100	10	1000	10	10 	100
	15	ب (ب		****				
-		الكتابة العشرية	23,05		86 2,7	52,9	0,1	0,05
		الكسر العشري					,	
				. کسر عش	نسمیه عد	. عشد ی		
وصلة	يــكتسب : 25 د	الكسر العشري كل عدد يمكن كت مثال : العدد 5 ما يسمى بالكتابة	ابته على شكل - + ³ + 2	عدد عن	ئدی و من أحا	، کتابته کت	ابة مختصرة	نستعمل
- 65		كل عدد يمكن كت مثال : العدد 5 ما يسمى بالكتابة	ابته على شكل $\frac{3}{10} + \frac{3}{10}$ العشرية (باس في	: عدد عن متعمال الف 2,35 = العدد	ئدی و من أحا	، کتابته کت		
- 65		كل عدد يمكن كت مثال : العدد 5 ما يسمى بالكتابة	ابته على شكل + 3 3 1 10 4 العشرية (باس	: عدد عن متعمال الف 2,35 = العدد	نىري و من اجا ماصلة). 2 + 3/100 + 2 + 2	، کتابته کت	ابة مختصرة	
- 65		كل عدد يمكن كت مثال: العدد 5 مثال: العدد ما يسمى بالكتابة ما يسمى بالكتابة \$ 0,35 يمثل خ كتابات مختلفة	ابته على شكل + + 3 + 2 10 + 1 10 العشرية (باس في الجزء العشر نقرأ: إثنان أنقرأ: إثنان أنقرأ عشر	: عدد عند متعمال الف 2,35 = العدد ي فاصل م نان و خد نان و خد حدتان و	شري و من أجا اصلة). 2 + $\frac{5}{100}$ + 2 + 2 فصية و ثلاثون مسية و ثلاثون ثلاثة أعشار	ر كتابته كت ن. جزء من و خمسة له عدة كت	الجزء الص مانة. أجزاء من ا	حيح

تـــطبيق مباشر لــمعرفة مستوى الأسـتيعاب عـند التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	دوري الأن 1 و 2 ص 13 تمرين 17، 19، 20 ، 18 ص 19 في المنزل	يتمرّن : 15 د	إعـــادة الإستثمار
ge.	يسهوالكوالي		200
: 3	داد الطبيعية والأعداد العشرية + التوازي و التعامد المستوى: الاولى متوسطة الاستاد	لمي 01 : الأع	المقطع التع
سنة الدراسية:			019-2018
	سمة عدد عشري على 10 ، 100 ، 1000 أو 0,01 ، 0,01 ، 0,000 الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرا و وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على ضرب وقسمة عدد عشري على 10 ، 100 ، 1000 أو على 0,1	الدّليل	المدرسي +
التقويـــــم	و المسترك عيديات و المستري عيدات و أن شطة التعليم		المراحل
تشخيصي		يتــذكر:	التهيئة
تغذية راجعة	<u>أستحضر مكتسباتي</u> لاحظ الحساب الأتي: 234,5 = 10 × 23,45 - ما الذي تغير في العدد بعد الضرب في 10	05 د	?
تُگويِثي <mark>صعوبات متوقعة</mark> - صعوبة إستنتاج	النشاط: يبلغ طول ملعب كرة قدم 98 مترا، وعرضه 61،5 مترا ما هي أبعاده ب dm ثم بcm ثم ب mm ؟ أكمل ما يلي:	يبحث ويكتشف : 15	الإكتشاف
القاعدة التي تسمح بمعرفة ناتج الضرب والقسمة على10 100 100 معالجة آنية	61،5 ×= 615 61،5 ×= 6150 = 61،5 = 61500 أعد كتابة الأبعاد ب km ثم بhm ثم بhm	10	
تلميح الى ان القاعدة مرتكزة على إزاحة الفاصلة للعدد العشري صعوبات متوقعة خلط قاعدتي القسمة والضرب في 10 100	 لضرب عدد في 10، 100، 100، نزيح الفاصلة برتبة، رتبتين، ثلاث مراتب إلى اليمين ونضيف أصفارا عند الضرورة. مثال: 265,987 × 100 × 265,987 مثال: 100، 100، 100، 100، 100، 100، الفاصلة برتبة، رتبتين، ثلاث مراتب إلى اليسار ونضيف أصفارا عند الضرورة. 	يكتسب	الحوصلة
1000 معالجة آنية معالجة آنية - توضح الفرق بين القواعد بتنويع الامثلة لترسيخ القاعدة . صعوبات متوقعة	مثال : 2,65987 = 100 ÷ 265,987 خ لضرب عدد في 0,0، 0,01، 0,00، نزيح الفاصلة برتبة، رتبتين، ثلاث مراتب إلى السيار ونضيف أصفارا عند الضرورة. مثال : 2,65987 = 0,01 × 265,987 مثال : 2,65987 = 0,01 × 0,01، 0,00، 0,000 نزيح الفاصلة برتبة، رتبتين، ثلاث مراتب إلى	20 د	
- نسيان وضع الاصفار عند الضرورة معالجة آنية تصحيح والتذكير بأن الاصفار لها معناها في كتابة العدد كتابة صحيحة	اليمين ونضيف أصفارا عند الضرورة. مثال : 26598,7 ÷ 0,01 = 26598,7		
تحصيلي			

تــطبيق مباشر		يتمرّن : 20 د	إعــادة الاستثمار
لـــمعرفة مستوى الأســتيعاب عــند التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 تمرين ص 15 (دوري الأن): تمرين 38 ص 20 في المنزل 		14

المقطع التعلمي 01: الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية + التوازي و التعامد

الميدان: أنشطة عددية

المذكرة رقم: 04 السنة الدراسية:

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب

2019-2018 المورد المعرفي: ترتيب ومقارنة أعداد عشرية

المدرسي + الدليل

	، ومقارنة أعداد عشرية في وضعيات مختلفة	ىتهدفة: ترتيب	الكفاءة ألمس
التقويـــــم	وضـــــعيات وأنــــشطة التعلـــــم	مؤشرات الكفاءة	
تشخيمي	أستحضر مكتسباتي ماذا نسمي هدان الرمزان > ; <	يتـــذكر:	التهيئة
تغذية راجعة	لدينا الأعداد الطبيعية التالية 10 ; 1111; 100 ; 1111; 8 أدخل في المرة الثانية . أدخل في المرة الأولى إشارة أكبر بين الاعداد في ثم أدخل إشارة اصغر في المرة الثانية .	05 د	- Si
تكويني	نشاط 07 ص 11:	يبحث	
معوبات متوقعة	إجابة إيناس: خاطئة لأنه ضرب العدد الأول 3,2 في 10 أما العدد الثاني 3,14 في 100 و هذا	ويكتشف :	الإكتشاف
فهم خاطئ أن رقمان	غير صحيح يجب ضرب العددين في نفس العدد . إجابة يونس : صحيحة لأنه أعطى الكتابة التفكيكية لكل عدد ثم قام بالترتيب		
وراء الفاصلة أكبر م	إجابة يونس . صحيحة لأنه اعظى الحابة التعديدية لكن عدد ثم قام بالترتيب. إجابة سعيد : خاطئة لأنه لم يأخذ نفس الأرقام من الجزء العشري.	20	-
رقم وراء الفاصل	إجاب شعيد : حاصله لا نه تعد نفس الأرقام من الجزء العشري. الجابة ميسون : صحيحة لأنه أخذ نفس الأرقام من الجزء العشري و قارن بينهما.		.0
معالجة آنية	• الترتيب التصاعدي: 7,5 > 7,16 > 3,14 > 3,14 = 3,14		77
تعزيز بمثال مثلا	الشرح: نرتب الأعداد حسب الأجزاء الصحيحة فإذا تساوت الأجزاء الصحيحة نقارن بين		
:	الأجزاء العشرية على أن تكون لها نفس الأرقام بإضافة الأصفار.		
1 وراء الفاصلة يسا	المجراع المسرية على ال لكول لها لكس الأرقام بإعقالة الألفقار.		
10 وراء الفاصلة و	1- مقارنة عددين عشريين:		
تساوي 1000 الفاص الخ	مقارنة عددين عشريين معناه تحديد فيما إذا كان العددين متساويين أو أحدهما أكبر من الأخر		
صعوبات متوقعة	عدر عشری معاد عشریة: 2- ترتیب أعداد عشریة:		
عدم التمييز بين التر	ترتيب أعداد عشرية ترتيبا تصاعديا يعني ترتيبها من الأصغر إلى الأكبر.	يكتسب :	لحوصلة
التصاعدي و الترتيد	ترتيب أعداد عشرية ترتيبا تنازليا يعني ترتيبها من ا الأكبر إلى الأصغر.	ـ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
التنازلي	ولمقارنة عددين عشريين نميز حالتين:		
معالجة آنية	أ) الجزءان الصحيحان مختلفان:	20 د	
	نقارن بين الجزءين الصحيحين.		
تلميح الى ان القاعدة	مثال: 45,34 < 47,1 كان 45 < 45		
من الاكبر الى الاص	ب) الجزءان الصحيحان متساويان:		
ومن الاصنغر الى الاكبر	نُجعل العددين بنفس عدد الأرقام، و ذلك بإضافة الأصفار الغير ضرورية ثم نقارن بين		
، ۽ جر	الجزءان العشريان.		
	مثال: 5,37 < 5,37 لأن 5,37=5,370 لأن 5,37=5,370		
	و 359 أصغر من 370		
1,000	دوري الأن ص17		
تحصيلي تصطبيق مباشر	تمرين 27، 30، 31 ص 20: في المنزل		
ليمعرفة مستوى			
الأستيعاب عند			
النــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		يتمرّن:	
		15ء	
			إعسادة
			الإستثمار
			808
			1 7

بروالوروق

المستوى: الاولى متوسطة الاستاذ:

المقطع التعلمي 01: الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية + التوازي و التعامد

السنة الدراسية المذكرة رقم: 05 الميدان: أنشطة عددية

2019-2018

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب

Est.

المورد المعرفي: جمع وطح و ضرب أعداد عشرية

المدرسي + الدليل

المراحل	مؤشرات الكفاءة	و ضـــــعیات	طة التعلـــــطة	^	التقويـــــ
التهيئة	يتندكر:	أستحضر مكتسباتي 1+ 2 ص 26 و	<u>38</u>		تشخيم
?	۵ 05	1/ يونس لا يمكنه تسديد مشترياته 2/ ثمن اللوحة الرقمية عند البائع الثاني 1/ 9+9+9+9+9+9+9+9+9+9 2/ محيط مربع طول ضلعه 1,3m يساو 3/ 100×20,17 يساوي 2017			تغذية ر
	يبحث	يبين الجدول أطوال بعض الشبان - أد	ل، علما أن مجم	وع أطو الهم 7.06m	i
الإكتشاف	ويكتشف:	يقفز أحمد نصف طوله عند ممارسته لذ	الاسم	ري الطول (m)	
		• عبر عن العلو بجداء.	جميل	1,76	
	15		أحمد	1,80	Н
80			خلیل	,	
II			منصور	1,72	
					ال ف
الحوصلة	يكتسب :	• جمع عددین یعنی حساب مجموعهم			11
		مثال:3,6 + 4,2 = 7,8			
	25 د	المجموع حدا المجموع	حساب محمه ع،	لا يهم ترتيب الحدود.	
	- 25	أمثلة:	<u>.</u>	. 5 5 (6. 5	
		+7.2 = 10.9; $7.2 + 3.7 = 10.9$			
		💠 طرح عددين هو حساب الفرق بينهم			
		7.8 - 4.2 = 3.6			
			نو ۱۰ پر دو ۱۱		
			ِق فإن تربيب الـ	حدین مهم و لا یمکن تبدیله	
		 ❖ ضرب عددین یعنی حساب جدائهما. مثال: 			Ш
			ل في حساب جد	اء يسمى عامل الجداء.	Ш
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *			
				امل عند حساب جداء	
		0.4 أو $6 \times 3.4 = 20.4$	3		
					الا ا
	يتمرّن:	• تمرین 2 + 3 + 7 + 8 ص			
	ئے 15	 تمرین 4 + 5 + 9 + 0 ص 			
m.,					
إعسادة					
الإستثمار					
10					
(Car.) (C.)					



المقطع التعلمي 01: الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية + التوازي و التعامد المستوى: الاولى متوسطة الاستاذ:

.....

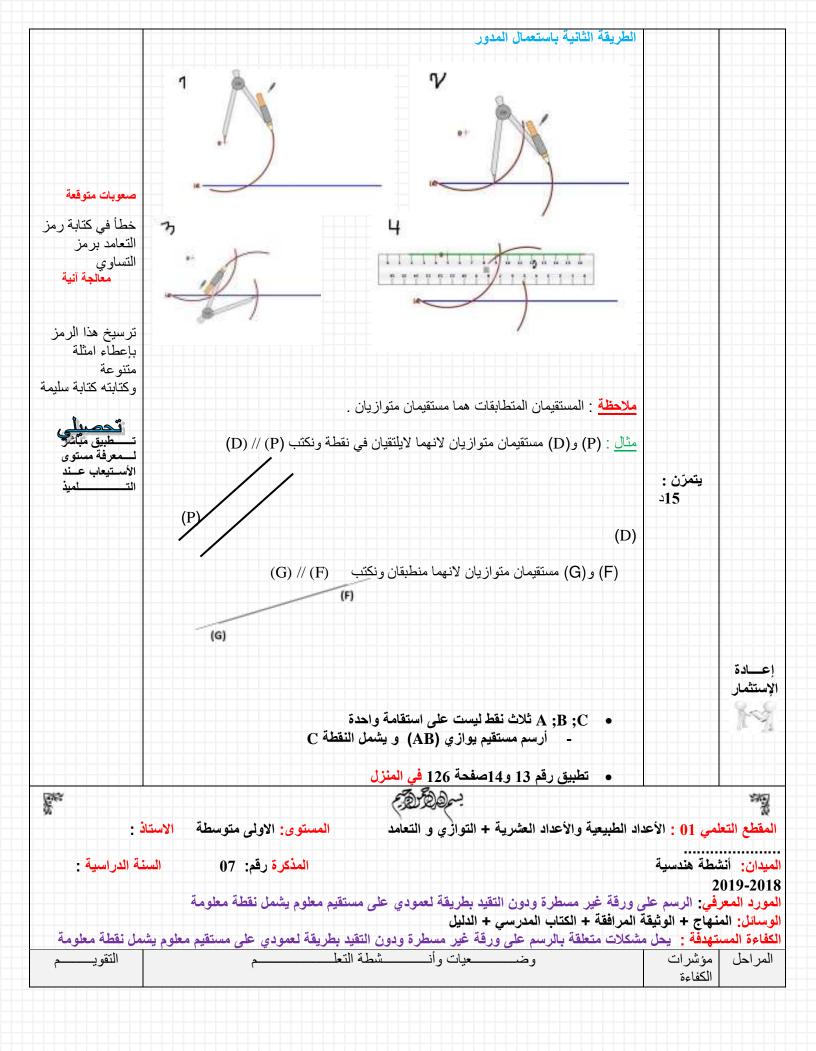
المذكرة رقم: 06 السنة الدراسية:

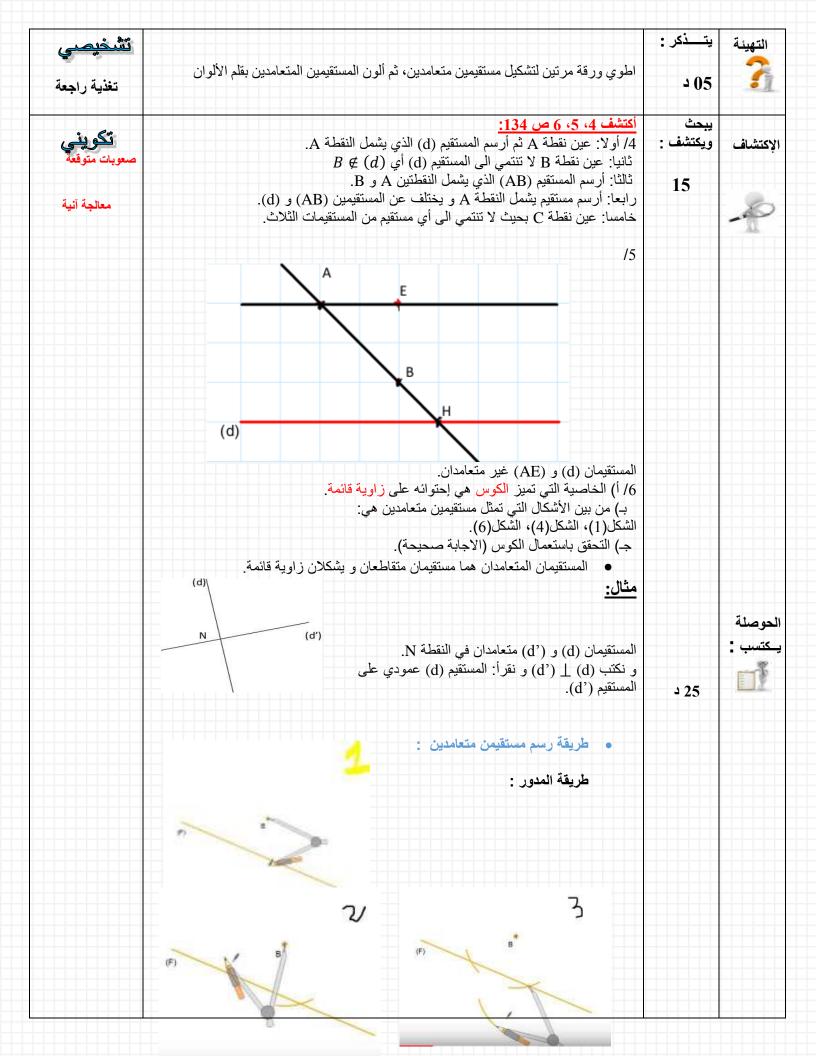
E SE

الميدان: أنشطة هندسية

2019-2018 المورد المعرفي: الرسم على ورقة غير مسطرة ودون التقيد بطريقة لمواز على مستقيم معلوم يشمل نقطة معلومة

التقويــــم	وضــــعیات وأنـــشطة التعاــــم	مؤشر ات الكفاءة	المراحل
تشفيصيي تغذية راجعة	أستحضر مكتسباتي في الشكل المستقيمان الأحمر و الأزرق متوازيان. كذلك المستقيمان الأخضر و الأحمر متقاطعان.	يتــــذكر : 05 د	التهيئة
	المستقيمان الإحصر و الإحمر المعطون. المسافة بينهما ثابتة. المسافة بينهما ثابتة. المسافة بينهما ثابتة. الشكل الذي قصدته مريم هو الشكل (1) الشكل الذي على صواب لأن: الشكل (1) البعد بين المستقيمين (b) و ('b) ثابت. الشكل (2) البعد بين المستقيمين (b) و ('b) متغير الشكل (2) البعد بين المستقيمين (b) و ('d) متغير الخذا كان مستقيمان غير متقاطعان فهما متوازبين. الشكل (2) البعد التوازي فهما غير متقاطعان. الشكل (1) المستقيمان (b) و (b) متعامدان. (d) (d) (d1) متعامدان. (d2) (d2) متعامدان (d2)	يبحث ويكتشف : 20	د کتشاف ا
	لرسم مستقيم يوازي d و يشمل النقطة c نستعمل طريقتان الطريقة الأولى باستعمال الكوس	يكتسب :	حوصلة





تحصيلي تـطبيق مباشر لـمعرفة مستوى الأستيعاب عـند التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		ن : 15	مِتْم

المقطع التعلمي 01: الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية + التوازي و التعامد

المذكرة رقم: 08 السنة الدراسية:

ž Šes

الميدان: أنشطة عددية

2019-2018

المورد المعرفي: الرسم على ورقة غير مسطرة و دون التقيد بطريقة لقطعة مستقيمة وكذا تعيين منتصف قطعة مستقيم.

المورد المعرفي: الرسم على ورقة غير مسطرة و دون التقيد بطريقة لقطعة مستقيمة وكذا تعيين منتصف قطعة مستقيم.

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب

المدرسى + الدليل

	ن منتصف قطعة مستقيم - انشاء محور قطعة مستقيم		المدرسي + الكفاءة المس
التقويـــــم	وضــــعیات وأنــــشطة التعلــــم	مؤشر ات الكفاءة	المراحل
تشخيصبي	أستحضر مكتسباتي 5 و 6 ص 132:	يتـــذكر:	التهيئة
تغذية راجعة	A, B النقطة A ليست منتصف قطعة المستقيم التي طرفاها A . B النقطة A هي منتصف قطعة المستقيم التي طرفاها A و B .	05 د	7
· 64		يبحث	
تكويني	اکتشف 7 و 8 ص 135: • نقل طول <u>:</u>	ويكتشف :	الإكتشاف
صعوبات متوقعة	A RS=AB+CD /7	15	
عدم إعطاء تسمية	AS TEST CE TY	15	
مناسبة للنقطة التي	R		80
تتوسط القطعة او	$C \longrightarrow R$		N
التي هي في نصف	$V \longrightarrow R$		
القطعة			
معالجة آنية	S		
النقطة التي تتوسط			
القطعة اي تنتمي لها			
ومتساوية البعد عن	 بمسطرة مورجة ومدور : 		
طرفيها تسمى	هذه النقطة هي منتصف قطعة المستقيم [AB]	يكتسب	الحوصلة
منتصف القطعة	كل الزوايا الأربعة قائمة.		- %
7-5-7 -7-1	التخمين المقترح صحيح.	. 25	
صعوبات متوقعة		25 د	
في حالة حساب طول القطعة وتكون بطول			
القطعة ولكون بطون 7 او 5 مثلا يتم أخذ	\mathbf{A} \mathbf{B}		
المنتصف بعدد	حوصلة:		
طبيعي اي 3 لا			
ي في مين 3.5 او 2 لا	1) منتصف قطعة مستقيم:		
معالجة آنية	نقول عن نقطة M أنها منتصف القطعة [AB] معناه أن النقط A، B و M في استقامية و AM=MB.		
توضح بان المسافة	مثال:		
للمنتصف تحسب			
بقسمة الطول الكلي			
على 2 وقد تكون	A M B		
عدد عشري			
	التشفير على القطعتين [MB] و [AM] هو للدلالة على أن AM=MB.		
صعوبات متوقعة			
الاكتفاء بشرط واحد			
التسمية او انشاء			
محور قطعة			
معالجة آنية			
تسهيل وتوضيح			
مفهوم محور القطعة			
بامثلة والتذكير	در وطعة مستقده		
بالشرطين بان يكون	2) محور قطعة مستقيم: محور قطعة مستقيم: محور قطعة مستقيم هو المستقيم الذي يشمل منتصف هذه القطعة و يعين معها زاوية قائمة.		
	محور قطعه مستقيم هو المستقيم الذي يشمل منتصف هذه القطعه و يعين معها زاويه فالمه.		

عمودي على القطعة ويشمل منتصفها			مثال:		
	A (d)				
	n (u,	[/	المستقيم (d) هو محور القطعة [AB] المستقيم (d) عمودي على القطعة [
تحصيلي تـطبيق مباشر لـمعرفة مستوى الأستيعاب عند التـطميذ	+G D' ∉ D	F RD = 2 R GC = 4 cm ، GD = 3 اليست منتصف، = ، € F[DC] DRRC	تمرین : الیک الشکل (الیک الشکل 2,5 cm ،DC = 5 cm ، 2,5 cm cm ،CF = 2,5 cm = 4 cm ،RC = 3 cm اکمل باستعمال: هي منتصف : اکمل باستعمال: هي الکن ال [DC]	يتمرّن : 15 د	إعـــادة الإستثمار



الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العننزية 1 ف ر الجمع و الطرح) + الأننكال المستوية

الكفاءة التي يستعدفها المقطع التعلمي

يحل مننكلات بتوظيف عمليتي الجمع و الطرح على الأعداد الطبيعيةو الأعداد العننرية وحساب المدد وينننئ أننكال هندسية مألوفة

و هيكلة المقطع التعلمي 02 :

الكفاءة المستهدفة لكل مورد	المواءد
إعطاء معنى لعمليتي الجمع و الطرح ـ اختيام العملية	1. جمع و طرح أعداد طبيعية و أعداد طبيعية و عننزية
المناسبة	
العمليات على المدد	2. الحساب على المدد
تقدير نتيجة حساب مجموع أو فرق	 کانتی مقدار عدد (عدد (عدد زینی مقدار مجموع)
حل منننكلات مختلفة بالاستعانة بمخطط أو برسم	4. حل مننكل بالإستعانة بتمثيل مناسب
توضيحي	
إتنناء الدائرة و التعرف على عناصرها وتسميتهم	 الدائرة (الوتر , القطر , نصف القطر , قوس الدائرة , داخل و
	خامج الدائرة .)
إنتناء المثلثات الخاصة وشييزها وتسمية عناصرها	6. المثلثات البخاصة (المثلث المتساوي الساقين , المثلث
	المقايس الأضلاع, المثلث القائم' المثلث القائم المتساوي
	الساقينى
إنتناء المضلعات الخاصة ولتعرف على ترميزاتها	7. المضلعات ₍ المثلثات المربع المعين المستطيل)
انتناء ورسم مثيل لزاوية معلومة بالورقة البيضاء و إستعمال الأدوات الهندسية	8. إنتناء مثيل لزاوية معلومة

ga.		المرافق المراف		Sing
		لى الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية 1 (الجمع و الطرح) + ال		
	مراكشـــي فوزي السنۃ الدرا			
تاب رطدرسي + الدليل	المنهاج + الوثيقة المرافقة + الك		جمع و طرح أعد	
		عنى لعمليتي الجمع و الطرح		
التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u> </u>	وضـــــعيات وأنـــــشطـــــــــــــــــــــــــــــــ	مؤشرات	
			الكفاءة	
تشخيصي		<u>استحضر مكتسباتي : شهيد 1، 2، 3، 4، 5 ص 26:</u>	י גייייגאל	?
تغذية الجعة		1/ يونس لا يمكنه تسديد مشترياته ده شالا در الدر سرد الرائي الفاد در م 11750		
محدًا وتحد		2/ شن اللوحة الرقمية عند البائع الثاني هو 1175DA	5 05	
		$6 + \frac{9}{10}$ يساوي 6,9 أو 6.9 42. ليساوي 2,3+4,6 أو 6.9		
		89,42 يساوي 89,42 . 16,25 ياساوي 16,25 .		
		5/ 3,25,6.3 يساوي 16,35.	. 05	
تكويني	% =	مناقشة الوضعية الأمر	ک 0 5 یبحث	الإكتشاف
		اکتننف : وضعیة تعلمیة 1 ص 27:	يبحت ويكتشف	ردٍ حساف
		الحساب الواجب إجراؤه في كل نص هو:	ويجسف	
صعوبات متوقعت	17,5+1,5	النص الأول: £24,5+11,5 النص الرابع:	15 د	-0
صعوبة في الربط بين	ىن: 31,05+22,60	النص الثاني: \$11.5-24,5 النص الخام		
الوضعية و العملية التي تترجمها	31,02.22,60 :0	النص الثالث: 17,5-17,5		
رەي سرچىسى		حوصلة:		
معالجة إنية		1. الجمع:	يكتسب	الحوصلة
التنبيه أن ألفاظ ينقص		ناتج جمع عددين يسمى مجموع هنين العددين.	يـحسب 25د	رحوصیت
, يزيد , يملك ,		نسمي العددان اللذان تقوم بجمعهما بـ: حدّي المجموع.		
مجموع , فرق		مثال: 24,3+5,9=30,2		(a)
عندها دلالة لعملية	24,3 5,9	30,2 هو مجموع العددين 24,3 و 5,9		
ما		نسمي العددين 24,3 و 5,9 بـ: حدا المجموع		
	30,2	و يمكن نمثيل هذه العملية بالتمثيل التالي:		
		إنجاز عملية الجمع:		
صعوبات متوقعة		بوضع العملية عموديا		
خطأ في موضع	ملاحظة: تغيير	نبدأ بوضع الأحاد تحت الأحاد (الفاصلة تحت الفاصلة،)		
الفاصلة في النتيجة	ترتیب حدود	كتابة الأصفاء الغير ضرورية 4 3 8 1 0 1 1 1 الأ		
	من. مجموع لا يغير	نبداً عملية الجمع من العمود ولا ننسى ما احتفظنا به سابقا.		
معالجة إنية	نتيجة الجساب	= 9 40,74		
توضيح قاعدة وضع		38,64+902,1=940,74		
الفاصلة		112		
		<u>مثال:</u> A=4,2+59+7,8+741		
		A=4,2+39+7,8+741 A=7,8+741+59+4,2		
		A=741+4,2+59+7,8		
		A=(59+741)+(4,2+7,8) A=800 + 12=812		
		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		

2. الطرح: تنيجة طرح عددين تسمى فرق هنين العددين العددان اللذان تقوم بطرح أحدهما من الأخي، يسميان حدي الفرق. 49,5-18,46 = 31,04 مثال: العدد 31,04 هو فرق العددين 18,46 و 49,5 نسمى العددين 18,46 و 49,5 بحدّي الفرق. و يمكن تمثيل هذه العملية بالتمثيل التالي: إنجاع عملية الطرح: صعوبات متوقعة بوضع العملية عموديا نبدأ بوضع الأحاد تحت الأحاد رالفاصلة تحت الفاصلة....) عدم احترام الترتيب كتابة الأصفاء الغير ضرورية 28,5,0 في طرح العددين نبدأ عملية الطرح من العمود الأيمن. - 03,14 6 ولا ننسى ما احتفظنا به سابقا. معالجةأنية = 25,04 28,5,3,46=25,04 التذكير بأن الترتيب مهم في عملية الطرح اما الضرب ملاحظة: لا يمكن تغيير حدود فرق لأنه يغير نتيجة الحساب والجمع غير مهم كمثال: $4 - 1 \neq 1 - 4$ طلب أستاذ التاريخ من تلاميذ السنة الأولى متوسط كتابة بحث حول الرسومات الموجودة في جبال إعـادة يتمرّن: تحطبيق مباشر الطاسيلي ناجر فأست خدم علي سبكة الأنترنت للحصول على بعض المعلومات و ذلك على ثلاث إلإستثمار **2.10** لحمعرفة مستوي مراحل , فكان إستهلاكه فيها [5,23] ميغا بايت , 17,1 ميغا بايت و 2, 16 ميغا بايت . _ أحسب الاستيحاب عند مقدام أستهلاك على في المراحل الثلاث التحصلميذ 10 و 5 ص 32 في المنزل



ž. Šus

[لمقطع التعلمي 02 : الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العننرية 1 (الجمع و الطرح) + الأننكال المستوية 1 (إنتناء أننكال هندسية مألوفة) المذكرة رقم: 02 المستوى: 1 متوسط السنة الدراسية: 2018-2019 الاستاذ: مراكنني فوزي الميدان: أنشطة عددية

المورد المعرفي: الحساب على المصحد

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وضـــــعيات وأنــــــشطة التعلــــــــم	مؤشرات	المراحل
		الكفاءة	**
تش <u>ف</u> همي تغذية الجعة	مل ما يلي : h h 60 min = h مل ما يلي : min 60 s = 60 s من البيت على الساعة السابعة و النصف صباحا ودخلت الى مدرسة على الساعة الثامنة الا الربع ماذا نسمي وقت الخروج من البيت ووقت الدخول الى المدرسة	5 10 - 1	3
تُگو پِنْي صعوبات متوقع <i>ة</i>	نتسف: علقت حافلة المدرسة على الساعة 5h50min لنقل تلاميذ دينة جانت في رحلة الى واحة إهرير السياحية مستغرقة 4h50mi	يبحث ان ويكتشف م	إكتشاف
طريقة التحويل بير الأزمنة معاجة أنية التذكير بأجزاء	1) ما هو وقت وصول التلاميذ الى الواحة ؟ طلقت الحافلة في رحلة العودة إلى مدينة جانت على الساعة 6h40mi, توقفت الحافلة مدة 30min لإلتقاط الصور كثبان الزملية الجميلة .	n	-
الساعة و الدقيقة	دا علمت أن وقت عودت الحافلة إلى مدينة جانت كان عالساعة 11h40min 2) ما هي مدة رحلة العودة ؟ حظة : عند الحساب على المدد يجب مراعات ما يلي: عند الحساب على المدد يجب مراعات ما يلي: المثل : قاعدة حساب المدد : المثل : قاعدة حساب المدد :	<u>a</u>	
	* 16h38mn25s * 1min = 60 s. * 1min = 15 min. * 1	يـكتسب 10د	- Feerra
تحصيلي	29h03mn05s 1 -24h 1 105h03mn05s	2.66071	إعــادة
تـــطبين مباشر لــمعرفت مستوى الآسـتيعاب عــند التــــــــلميذ	مرن: رين 11، 12 ص 32: في المنزل		رعــــاده الإستثمار



N Duss

المقطع التعلمي 02 : الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العنبرية 1 (الجمع و الطرح) + الأننكال المستوية 1 (إنتناء أننكال هندسية مألوفة) المذكرة رقم: 03 المستوى: 1 متوسط السنة الدراسية: 2019-2018 الاستاذ: مراكنني فوري الميدان: أنشطة عددية

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل المورد المعرفي: رتبة مقدار عدد (رتبة مقدار مجموع)

				ـــوع او فــــوق		نځ تقدير نتيجة حس	الكفاءة المستهدر
التقويص	lo	التعلـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	خل	ـــــــعیات وأنــــــشد	وضر	مؤشرات	المراحل
						الكفاءة	التــهيئة
تشخيصي				هيد6، 7 ص 26:	ستحضر مكتسباتي : <mark>تە</mark>	يتـــنكر:	2
		.60		19,56+31,03 قريب			
تغذيت إجعت			٠٠٠	,0,76-0,04=0, خاطه	/ يبدو النائج في 36	7:	
				1 1 1 1 1 1 1 2 7 1 1 2 1 2	11111111111111111	<u> </u>	
تكويني	-				كتشف : وضعيت تعلميد / المادال ال		الكووار
	45.7	ha,			/ أ) المبلغ الواجب تسدي +520DA=1590D		الإكتشاف
	6111		صت	Adoc++Adooo بلها يونس هي إعطاء قيد		25 د	
ما معنى إيجاد رتبة					، ۱۰ (نریبیت لکل ثمن إ ي		-0
مقدار لنتيجة		.40	00	من 700، السكر قريب من			
حساب ما				فالمجموع هو 1600.			
	34,1+2,05	36,15		48,5+23,05	71,55		
	137,2+0,07	137,27		57,54+32,7	90,24		
لماذا نستعمل رتب	20,1,2 3,03						
مقادير	هذه الشحة.	، قىمچوانىچەن	حاد	ر لنتيجة حساب ما ، يعني إ	• الحاد اتية مقد	يكتسب	الحوصلة
					ہٍ۔۔۔۔ ربد۔۔۔۔ • نستعمل رتب م	20 د	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	قبل إجراء الحسابات)	فكرة عن النتيجة	خذ	-	, , , , ,		
				- التحقق من صحة النات			
					بة مقدار مجموع:	֓֞֞֞֞֓֞֓֓֓֓֓֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	
				ع نتبح ما يلي:	يجاد رتبة مقدار مجمو		
	وه سهل في الحساب.	ع بعدد قریب منا	غمو	س کل حد من حدود املج	• نعوت		
كيف نجد رتبة				عملية الجمع باستعمال الأ			
مقدار مجموع	وع السابق.	رتبت مقدار المجم	ىمى	من النتيجة المضبوطة، يس	حصل على عدد هريب	ਹ	
	8,	75+41,36+297	7 : ;	د رتبت مقدار المجموع الأتي	ثال: نريد فيما يلي إيجا	<u>a</u>	
	قریب من 10	8,7	75+	41,36+297			
			···		قریب من 0		
				قریب من 40			
					المجموع قريب من 500		
				قدار للمجموع 297+36,			
				ريقة مماثلة يمكن حساد الحصول على عدة مق		A	
تحصيلي				<u>.</u>		يتمرّن:	إعادة
<i>Ç</i>					مرين 15 ص 32:	10 د	الاستثمار



الوسائل: الْمنبهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

ž. Šus

المورد المعرفي: حل مشكلة بالإستعانة بتمثيل بياني

الكفاءة المستهدفة : حل مشكلات مختلفة بالأستعانة بمخطط أو برسم توضيحي

التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u> </u>	عيات وأنــــشطة التعلــــ	وضـــــــ	مؤشرات الكفاءة	المراحل
تُشْخْيِصِي تغذية الجعة		دينة عين أميناس و أقل مساح لاهي أكبر مدينة مساحة من بي	أُ <mark>ستحضر مكتسباتي :</mark> مدينة جانت أكبر مساحةً من م م	یتــــنګر : 5 c	التهيئة
تكويني	سب قامة كل من يونس و	امة أكرم هو 124 cm فأحد	أكتننف : تزيد قامة يونس عن قامة زميله ب 5 cm إذا علمت أن طول قا	يبحث ويكتشف	الإكتشاف
صعوبات متوقعة وجود صعوبة في ترتيب من الأكبر و الأقل طولا معالجة أنية الاستعانة بمخطط الإيجاد الحل	124 cm	cm وقامة محمد 9 cm وفامة محمد 9 cm وفامة محمد 9 cm		- 20	
		, (لاستعانة برسم شكل توضيحي ى (لالتباسات (لمرتبطة بالعبارات ب		يكتسب	الحوصلة
			يمكننا هذا المخطط أن نتفاد		- Hependo
	إيد , ينقص , أكثر ، أقل ع	ى (لالتباسات المرتبطة بالعبارات)	يمكننا هذا المخطط أن نتفاد		الحوصلة

ž.

المقطع التعلمي 02 : الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية 1 (الجمع و الطرح) + الأسكال المستوية 1 (إنساء أسكال هندسية مألوفة) المذكرة رقم: 05 المستوى: 1 متوسط السنة الدراسية : 2018–2019 الاستاذ : مراكننــــــي فوغي الميدان: أنشطة هندسية

المورد المعرفي: الدائرة ر الوتر ، القطر ، يصف القطر ، قوس الدائرة ، داخل و خام ج الدائرة ، ن

		,	ـــعیات وأنــــ	وضــــــ	مؤشرات الكفاءة	المراحل
				أُستحضر مكتسباتي :	يتـــنكر:	التــهيئة
تشخيصني			لخاتم ؟	ماهو الشكل الهندسي هذا <u>ا</u>		2
تغذيت إجعت	>			ً - ماهي الوسيلة التي تسمح لُو		- 1 - 1 - 1 - 3 - 3
تگوینی				اُکتننف :		
صعوبات متوقعة			<i>0</i>	احسف. -على ورقة بيضاء عين نقط	يبحثويكتشف	لإكتشاف
تعيين النقاط التي تبعد		0 = - = 4 am			7	
نفس المسافة عن المرك				1/عین 10 نقط تبعد کل و		
على استقامة واحدة				- لو عينا عدة نقاط أخرى ماد		
معالجة إنية			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	أوجد طريقة لتعيين كل النق	20 د ن	
- التوجيم الى رسم هذ		යි 3 <i>cm</i>	<i>۸</i> ونصف قطره	d أرسم دائرة (c) مركزها 2		
النقط في مواضع	OG = 2cn	$i \cdot OF = 5cm \cdot 0$	OE = 3cm	عين النقط E، F، G حيث:		
مختلفة ومتباعدة	·····o	\dots (c) \cdot G \dots (c)) i F (c)	، E (c) :ممراتمم		
التتضح الدائرة .						
صعوبات متوقعة				تعایف :	يكتسب	الحوصلة
- صعوبة في إستنتاج	سمی المرکز	المسافة عرج نقطة تس	نط تبعد نفس	الدائرة هي مجموعة من الند	S 20	
عتعريف صحيح للدرائرة				مثال: نرمز هذه الدائرة (C)		
معالجة أنية	A)			تسمیات :		
- التركيز على النشاط	//	<u></u>	la liberaria			
علتكوين تعريف للدائرة	-/ I			- الوتر هو قطعة طرفاها ند		
صعوبات متوقعة				- القطر هو هو وتريشمل ا		
- إعتبار النقاط الداخلة	š₩			- نصف القطر هو قطعة ـ		
في الدائرة مثل المركز		طتين من الدائرة	دإئرة محدد بنق	- قوس دائرة هو جزء من الد		
(¢) عنقاط تنتمي ها .	N	(A) قطر	<i>NM</i> [وتر	(F) دائرة ونكتب (F)		
معالجة إنية		N N قوس 🔍 🔍	ماف أقطار و 1	[OR] و [OC] و [OR] أند		
ا - النقط التي تنتمي	Δ/:			ونقول عن النقط :		
للدائرة هي النقاط التي	×			ُ (C) نقطة خارج الدائرة (E		
ععلى محيط الدائرة	\ /0	X		0 نقطة داخل الدائرة (C)		
صعوبات متوقعة						
عدم التمييز بين التسميا م حاجة أنية	(F)	→		R نقطة تنتمي إلى الدائرة (C		
معاجه البه - توضيح الفرق بين			$R \in (C) \circ C$	$O \notin (C)$ و $E \notin (C)$: رأي		
التسميات بالرسم مع التسميات بالرسم مع						
تنويح الامثلة						
707						

			· . · . · . · . · . · . · . · . ·
	كيفية إنشاء دائرة تقايس دائرة و قوس يقايس قوسا أخر معطى :		
	. MN مركزها مي الدائرة (C) مركزها بأنشئ مثيلاً للدائرة PQ قوساً من الدائرة (C) ثم عين عليها قوسا		
	يقايس القوس		
	اً أَعِيْنُ نَقَطَةً O' O' مثيل الدائرة (C) مركزها O' ونصف قطرها يقايس الطول (C) أرسم دائرة (C) مثيل الدائرة (C)		
	OP 3) أعين نقطة M ثم نقطة N بحيث : MN = PQ		
	N× O'× P O×		
	T lot in the literal in the first		
تحصيلي	E انمرن: 1 / أرسم قطعت $[NM]$ طوها $8cm$ ثم عين منتصفها $4cm$ التي مركزها E ونصف قطرها $4cm$	يتمرّن : 15 د	إعــادة الإستثمار
	$N(D)$ و $E(D)$ و $M(D)$ و الرموز \emptyset الرموز \emptyset الرموز \emptyset الرموز \emptyset الرموز \emptyset الرموز \emptyset الرموز الرموز \emptyset الرموز ال		
	للمنزل : تمرين : 01 و 02 و 04 ص 158 دوري لأن 1 ص 136		

ل هندسية مألوفة)	يب و المراجعة و الأعداد العلندية 1 (الجمع و الطرح) + الأننكال المستوية 1 (إنتناء أننكا لى الأعداد الطبيعية و الأعداد العلندية 1 (الجمع و الطرح) + الأننكال المستوية 1 (إنتناء أننكا	ى 02 : الحساب ء	المقطح التعلمي
	المذكرة رقم: 06 المستوى: 1 متوسط السنة الدراسية : 2018–2019 الاستاذ : ٥		
	و المثلث المتساوي السافين , المثلث المقايس الأضلاع , المثلث القائم المثلث القائم المتساوي		
ې + الدليل	ت الخاصة وتمييزها و تسمية عناصرها الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرس		
التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وضعيات وأنــــشطة التعلـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مؤشرات الكفاءة	المراحل
تشخيصىي	أُستحضر مكتسباتي :		التـهيئة
	عين ثلاث نقط ليست على إستقامة واحدة ثم وصل بين النقاط .	5 5	?
تغذية الجعة	كم عدد أضلاع هذا الشكل ؟ وماذا نسميه ؟		
تگویٹی صعوبات متوقعت	الكتشف :		الإكتشاف
أخطاء في تسميت أنواع	1/ - مانوع کل مثلث ؟	يبحث ويكتشف	ε)
المُثلثات تسميت	2/ - أنجز مثيلًا لكل مثلث بإستعمال [لادوات المناسبة .		
صحيحة	المثلث أ	20 د	So.
معالجة آنية تصحيح التسميات	X X X X X X X X X X X		1
بفهم معناها وربطها			
بالشكل .	وف		
صعوبات متوقعة	رسُم مثيلت		
– رسم عشوائي لمثيل الاشكال بدون	عتجريف1 : المثلث القائم هو مثلث إحدى زواياه قائمة .	يكتسب	الحوصلة
رد سحان بدون الاستعمال السليم	ومتال: المثلث EFG قائم في F معناه EFG معناه $\widehat{EFG}=90$ ومتره $\widehat{EFG}=90$	ა25	
عللادوات	ملاحضة:		
معالجة أنية	- لإنشاء مثيل مثلث قائم يمكن أن نستعمل الورق الشفاف أو بقياس		
توضيح الخطوات مرحلة بمرحلة للفهم وترسيخ	ع التنابعين القائمين واستعمال الزاوية القائمة للكوس. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
بمرحده تفسده (وترسيخ الطريقة في إنشاء المثيل	عتريف2 : المثلث المتساوي السامين هو مثلث لـ ضلحان متقايسان . 🏻 🐪 🥫 📴 💮		
ع نشاء دميق	مثال: ABC مثلث متساوي السامين وأسدالأساسي A		
صعوبات متوقعة	$\widehat{ABC} = \widehat{ACB}$ معناه: $ABC = \widehat{ACB}$ وزاویتا القاعدة متقایستان ای		
– عند رسم المماثل يتقيد التلاميذ برسمت			
بنفس الوضعية التي	لإنشاء مثيل مثلث المتقايس الساقين يمكن إستعامل الورق الشفاف C تفتعف B		
عليها الشكل الأول	ا أو المدور والمسطرة. • قالماً ، الانتال الكانات في الماركات الكانات في الماركات الكانات في الماركات الكانات في العالم		
معالجة إنية	عت <mark>عريف3</mark> المثلث المتقايس الأضلاع هو مثلث كل أضلاعه متقايسة مثال: SPN مثلث متقايس الأضلاع معناه		
وضعیت مماثل الشکل لایشترط ان تکون بنفس	$\widehat{SPN} = \widehat{PNS} = \widehat{NSP} \circ SP = PN = NS$		
وضعية الشكل الأصلي	ملاحضة:		
المهم التطابق			
1. ~~*	ٔ اُقرن:	يتمرّن:	ام اردالاستامان
تحصيلي	على ورقة بيضاء قم بإنشاء مثلث قائم ومثلث متساوي.	····· 2 10	إعبادة الإستثمار
	تبادل أنت وزميلك الورقة وأنشئ مثيل أشكاله التي رسمها		
	للمنزل تمرين : 16 و17 ص 159		

المقطّع التعلمي 02 : الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية 1 (الجمع و الطرح) + الأنتكال المستوية 1 (إنتناء أنتكال هندسية مألوفة) المذكرة رقم: 07 المستوى: 1 متوسط السنة الدراسية: 2018-2019 الاستاذ: مراكننيي فوري ميدري: أنشطة هندسية مورد المعرفي: المضلعات (المثلثات المربع المعين المستطيل) الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل الكفاءة المستهدقة: إنشاء المضلحات وتمييزها و تسمية عناصرها مؤشرات الكفاءة ــعیات وأنــ ــشطة التعلــ المراحل إنقسمت قطعة زجاج على على جزين بتـــنکر: لتهيئة اُستحضر مكتسباتى : - ماهو شكل هذيري الجزئيري ؟ **5** 5 تغذية اجعة - لو إعدنا لصق الجزئين ماذا سيصبح شكل القطعة ؟ تكويني الإكتشاف 1/ - ماتوع كل رباعي؟ 2/ - أنجز مثيلا لكل رباعي باستعمال الادوات المناسبة مع رسم أقطارها. يبحث ويكتشف صعوبات متوقعت الشكل أخطاء في تسمية أنواع الرباغيات تسميت 20 د عضحيحة معالجة أنية - تصحيح التسميات بفهم معناها وربطها صعوبات متوقعت تسميت – رسم عشوائی ملثیل رسم مثيلت الاشكال بدون الاستعمال السليم علادوات معالجةأنية - توضيح الخطوات تعریف1 بكتسب الحوصلة مرحلة بمرحلة للفهم علمربع هو رباعي كل أضلاعه متقايسة وكل زواياه قائمة وأضلاعه المتقابلة متوازية 20 د وترسيخ الطريقة في مثال: ABCD مربع معناه: إنشاء المثيل إنشاءا دهيق AB = AC = CD = AD $qD\hat{A}B = A\hat{B}C = B\hat{C}D = C\hat{D}A = 90^{\circ}$ صعوبات متوقعة – عند رسم المماثل ملاحضة:

- أقطار المربح متقايسة ومتناصفة ومتعامدة .

المقوى القص)

EH ملاحضة :

تعریف3

او الكوس والمسطرة.

- لإنشاء مثيل للمربح نستحمل الورق الشفاف أو الورق

EF = FG = GH = :معین معناه EFGH

- أقطار المعيري متناصفت ومتعامدة .

المعين هو رباعي كل أضلاعه متقايسة وأضلاعه المتقابلة متوازية.

- لإنشاء مثيل للمعين نستعمل الورق الشفاف إو الورق المقوى (القص) او المدور والمسطرة

يتقيد التلاميذ برسمت

بنفس الوضعية التي

معالجة أنية

له الشكل الأول

وضعیت مماثل الشکل لایشترط ان تکون بنفس

وضعية الشكل الاصلي المهم التطابق

ى ضلعين متقابلين متوازيان ومتقايسان .	المستطيل هو رباعي كل زواياه قائمة وهيه كل		
	. <u>مثال</u> :		
P _{SS} 28 S	PSRTمستطيل معناه :		
	$\widehat{RPS} = \widehat{PST} = \widehat{STR} = \widehat{TRP}$		
	ملاحضة :		
	- أقطار المستطيل متناصفة ومتقايسة .		
ف إو الورق المقوى (القص)	ا - لإنشاء مثيل للمستيطل نستعمل الورق الشفار		
	ا أو الكوس والمسطرة.		
تحصيلي		يتمرّن:	إعبادة الإستثمار
	الْشرن:	15 د ۲۰۰۰	.)
بع رسم عناصر کل شکل	على ورقة بيضاء قمر بإنشاء مربع ومستطيل م		
تى رسمها مع تسمية عناصر كل شكل	تبادل أنت وزميلك الورقة وأنشئ مثيل أشكاله الن		
	تمرین : 25 و 26 و 27 و 28 ص 160		

المرافق المراق

المورد المعرفي: إنتناء ر مثيل زاوية معلومة و قوس تقايس قوس معطاة)

الوسائل: المنهاج + الوثيمة المراممة + الكتاب المدرسي + الدليل

الكفاءة المستهدقة: انتناء ومسم مثيل لزاوية

	مثيل لزاويت	فت: انتتناء ومسم	الكفاءة المستهدر
التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وضــــــعيات وأنــــــشطة التعلــــــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
تشخيصىي	أُستحضر مكتسباتي :	يتــــنكر:	التـهيئة
	ماذا يمثل الشكل الموالي ريرسم الأستاذ زاويت على السبورة) ؟	∵ 5 5 · · ·	?
تغذية راجعة	ماذا يمثل كل ضلع ؟ ماذا يمثل كل ضلع ؟		
	مادر پیش کل طبیع ؟ م		
صعوبات متوقعت	وضعية تعلمية : رقم 3 صفحة 149		
صعوبة في إيجاد	- نريد أن ننقل مثيل الزاوية BAC على الكراس	يبحثويكتشف	الإكتشاف
طريقة لإنشاء مماثل			
علزاويت	ماهي الطريقة التي ستستعملها ؟ محمد عاليات قطالا ومدالها معملها ؟		
ومعالجهإنيه	(توضح الطريقة الأخرى بالمدور من طرف الأستاذ)	20 د	
- اعطاء امتراحات			-10
وتوضيحات للمساعدة			
عني إنشاء مثيل زاويت		يكتسب	الحوصلة
صعوبات متوقعت	للزاوية ضلعان هما نصفا مستقيم يشتركان في نفس النقطة تسمى الزاس .		
عدم إعطاء تعريف			
عصحیح للزاویت مطالم دائن د			
معالجة آنية التذكير بان أضلع الزاوية	الزاوية \widehat{xAy} سها النقطة A وضلعاها ضلعا الزاوية		
هما نصفا مستقیم	\mathbf{A} هما نصفا المستقیمین ($\mathbf{A}\mathbf{x}$) و ($\mathbf{A}\mathbf{y}$) هما نصفا		
ولیس قطعت او	y ::::::::::::::::::::::::::::::::::::		
مستقيم يشتركان في	لإنشاء زاوية تماثل زاوية معطاة نستعمل:		
عقطة هي الرأس	1/ الورق الشفاف 2/ الورق المقوى (القص) 3/ المدور		
صعوبات متوقعت	مثال : بإستخدام المدور		
تعسر فهم وتطبيق	ننشئ مثيل للزاوية XAY		
طريقة إنشاء المماثل			
لزاویۃبامدور معالجۃ آئیۃ	الطريقة :		
محاجه ربيه شرح و تسهيل الطريقة			
سرح و تسمین رفطریفت بإعطاء عدة مثلة	D D		
لترسيخ الخطوات بالمدور			
	O M B O M B A L X		
	نرسم قوس دائرة مركزها A نرسم نصف مستقيم (OB)، نرسم قوس دائرة مركزها M نرسم نصف السنتيم الذي ميدود و تقطع (Ax) و (وxA) في L و و ينفس فتحة المدور نرسم قوس و نصف قطرها L فتقطع القوس O ويشمل D		
	و نحافظ على فتحة المدور ، دائرة مركزها O فتقطع (OB) الأولى في D. نحصل على الزاوية المطلوبة.		
تحصيلي		يتمرّن:	إعــادة الإستثمار
ج کی ا	أتمرن: دوري الان : رقم 2 صفحت 153	15 د	الحسادة والمستعار
	للمنزل أقوم تعلماتي: 01 و 02 و 03 ص 182		



الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العننرية ف (قسمة وضرب) + الأننكال المستوية (أطوال محيطات ومساحات)

الكفاءة التي يستعدفها المقطع التعلمي

يحل مننكلات بتوظيف العمليات الأربعة على الأعداد الطبيعية و الأعداد العننرية ويوظف وحدات الطول و المساحة في حل المننكلات

و هيكلة المقطع التعلمي 03 :

المواءد المواءد		
اد عننزية ر إنجاخ عملية الضرب العمودية)	ضرب أعد	.1.
يعرف تقنية ضرب عددين عسريين.		
لاقليدية إعطاء معنى للقسمة الإقليدية	القسمة ال	.2
تعزيز تقنية إجراء القسمة الإقليبية		
سمة على 2، 3، 5.	قابلية الق	.3
يتعرف على قواعد قابلية القسمة على 2، 3، 5		
سمة على 4، 9	قابلية الق	.4
عننرية ر الحاصل قيمة مضبوطة , الحاصل قيمة مقربة) يعطي معنى للقسمة العننرية	القسمة ال	.5
د عننري على عدد طبيعي	emon a	.6
محيط سطح مستوي , مستطيل، مربع ، مثلث قائم , قرص . يميز بين مفهومي المساحة و المحيط	مساحة و	.7
يقاءن أنننكال باستعمال مفعومي المساحة و المحيط		
احة سطح مستو بإستعمال عف بسيط يستعمل وحدة مساحة للتعبير عن مساحة سطح مستو	تعيين مس	.8
يقاءن أُننكال من حيث المساحة و المحيط		
طول ووحدات المساحة يستعمل وحدات القياس وحدات المساحة	وحدات ال	.9
يجري مختلف التحويلات لوحدات الأطوال و المساحات		
مساحة المربع و المستطيل، مربع	محيطور	.10
يستنتج قاعدة لحساب محيط و مساحة مستطيل، مربع		
مساحة المثلث القائم	محيطور	.11
يستنتج قاعدة لحساب محيط و مساحة مثلث قائم		
قرص بحبيط قرص	. محيط الن	.12
يستتنج قاعدة لحساب محيط قرص		
محيط سطح بالتجزئة يحسب مساحة ومحيط مجموعة أننكال	مالمة	13

التقويــــــــــم	وضــــــعيات وأنـــــشطة التعلــــــــم	مؤشرات	المراحل
		الكفاءة	لتــهيئت
تشخيصىي	اً الستحضر مكتسباتي: تمهيد 1 و 2 و 3 و 5 ص 38:	یتـــنګر:	
•	1/ 9+9+9+9+9+9+9+9 يساوي 9×10.		- 1
تغذية راجعة	2/ محيط مربع طول ضلعه 1,3m يساوي 5,2cm.	ɔ 05	
	3/ 2017×20,17× يساوي 2017		
	5/ إنجاع العملية 13×325 يتم وفق الكيفية الثانية أو الثالثة.		
تگویني	مناقشة الوضعية إلام	05 د	
<u></u>	$\begin{cases} \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
g apayarah. = 1	$\frac{ imes 26}{2076}$: وضعيبة تعلمية : أكتنسف : وضعيبة تعلمية :	يبحث	-
صعوبات متوقعة - خطأ في تطبيق	الندرج احمد لصديقه عمر عملية جداء عددين	ويكتشف	كتشاف
- خطا في تطبيق تقنية الجداء	عندرین 692• 3,46× 2,6 عندرین 692•	. 15 د	چىسىپ
معالجة أنية	فقال : لجداء هذين العددين نجري هذا 🔰 🗲 🚽		
- كتابة لأعداد مه	الحساب فقط 26 ×346 ونستنتج الناتج		
ترتيبها بوضع الاحا	نحسب الان ثلاث المقام من اليمين في الناتج ونضع الفاصلة فيصبح 8,996		
تحت الأجاد والعشر	ومنه ناتج جداء العددين العنندين هو 8,996 =3,46× 3,46×		
تحت	فقال عمرنننكرا لك فهذه طريقة سهلة لاجراء جداء عددين عننريين		
العشرات الخ	1/ كيف كتب أحمد العددين عندما اجرى الحساب		
صعوبات متوقعت	2/ كم من عقر بعد الفاصلة للعدد الأول (3,46) والعدد الثاني (2,6)		
- خطأ في موضع	عند حصول أحمد على الناتج وضع فيه فاصلة بعد ثلاث القام لماذا في رأيك ؟		
الفاصلة في النتيجة	3/ إننرح الان طريقة إجراء جداء عددين عننريين		
معالجة أنية			مصلة
- موضع الفاصلة . النتيجة مرتبط بعد		يكتسب	
الأرقام بعد الفاصلد	عوصلة: على المناطقة ا	ა 25	
رد رساور بعد رساصید فی کل من عاملی	اً) جداء عددين عننزريين:		
الجداء .	ناتج عملية ضرب عددين، يسمى جداء هذين العردين.		
ر ·	نسمي العددين اللذين تقوم بضرب أحدهما في الأخ، بـ: عاملي الجداء.		
عدم التحكم الجي	پ) حساب جداء: لحساب جداء يمكن أن نستعمل:		
	1. بحساب ذهني		
بالتعابير الجديدة			
معالجة أنية	2. بوضع عملية عمودية		
معالجة أنية -التذكير بأن العدد،	2. بوضع عمليه عموديه باستعمال آلة حاسبة.		
معالجة أنية -التذكير بأن العددي اللذين نقوم بجداء	رقمین بعد الفاصلة \sim 23,58 \sim 0.54 كاستعمال آلة حاسبة \sim 0.44 \sim 0.45		
معالجة أنية النذكير بأن العددي اللذين نقوم بجداء إحدهما بالاخر يس	$23,58$ — رقمین بعد الفاصلة $\times 6,4$ — $\times 6,4$ — رقم واحد بعد الفاصلة $\times 6,4$ — $\times 6,4$ — $\times 6,4$ حساب الجداء $\times 6,4$ = $\times 6,4$ حساب الجداء $\times 6,4$ = $\times 6,4$		
معالجة أنية -التذكير بأن العددي	باستعمال آلة حاسبة. رقمين بعد الفاصلة → 23,58 × 6,4 مثال: رقم واحد بعد الفاصلة → 6,4 × 6,4 حسبان الجداء 4,58 × 23,58 مثال:		

	موضع الفاصلة في النتيجة مرتبط بعدد الأهقام بعد الفاصلة في كل من عاملي الجداء ـفي العدد 23,58 همان بعد الفاصلة ـو في العدد 6,4 هم واحد بعد الفاصلة إذن: يكون في ناتج ضرب العددين 23,58 و 6,4 ثلاثة أهقام بعد الفاصلة(2+1)		
تصيلي تـطبيق مباشر لـمعرفة مستوى الآسـتيعاب عـند التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	شرين 01 : 1/ أحسب بإجراء العملية 21×423 2/ إستنج دون إجراء العملية نتائج الحسابات التالية : 42,3×2,1 ؛ 42,3×2,21 ؛ 0,0423×0,21 تمرين منزلي :	يتمرّك : 10 ^د	إعــادة الإستثمار

المقطّح التعلمي 03 : الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العننزية رقسمة وضربي + الأننكال المستوية رأطوال محيطات و مساحاتي السنة الدراسية : 2019-2018 المستوى: 1 متوسط المذكرة رقم: 02 الميذان: أنشطة عددية الاستاذ : القسمة الاقليدية المورد المعرفي: الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل الكفاءة المستهدمة: . ـ إعطاء معنى للقسمة الإقليدية . تعزيز نقنية إجراء القسمة الإقليدية الزمن : 1 ساعة . وضعيات وأنشطة التعليم مؤشرات المراحل الكفاءة التــهيئة يتـــنكر: اُستحضر مكتسباتي : تمهيد8 ص 38: أكبر عدد من باقات الزهور الذي يمكن تشكيله هو 224 باقة تغذيت إجعت o 05 وضعية تعلمية : 3 ص 40 يبخث تكويني أ/ نعم يمكن تشكيل 10 باقات و لا يمكن تشكيل 20 باقت ويكتشف لإكتشاف 14×10<279<14×20 / _ 20 ک ح/ أكبر عدد من الباقات يمكن تشكيله هو 19 باقة، و يتبقى 13 صعوبات متوقعت د/ نعم، ننجز عملة القسمة عموديا عدم التمييز بيرن القسمة الأقليدية 279 14 $279 = 14 \times 19 + 13$ والقسمة العشرية - 14 19 279: المقسوم في إجراء الحساب 14: القاسم 139 معالجةأنية 19: إلحاصل -126وضح الفرق 13: الباقي بينهما وهو ان 013 نسمى هذه العملية بالقسمة الإقليدية بكتسب لحوصلة القسمة الاقليدية 25 د حاصلها وباقيها القسمة الإقليدية لعدد طبيعي (المقسوم) على عدد طبيعي یکون عدد غير معدوم (القاسم)، معناه إيجاد عددين طبيعيين، يسميان طبيعي إما الحاصل و الباقي و يحققان العلاقة التالية: العشرية فليس الباقي الحاصل القاسم المقسوم شرطا و القاسم > الباقي الحاصل صعوبات متوقعت الخلط بين القاسم 320 19 35 والمضاعف - 19 - 35 معالجةأنية 130 نقول b قاسم -114 a اذا كان باقى $35 = 7 \times 5$ باقى قسمة العدد 35 على 7 هو 0 القسمة م $320=19\times16+16$ نقول أن: 7 قاسم للعدد 35، أو الاقليدية 16 < 19 (الباقي أصغر من القاسم) على b معدوم 35 يقبل القسمة على 7 أو ونقولها 35 مضاعف للعدد 7. a مضاعف

	ملاحظة: تنتهي القسمة الإقليدية عندما تنتهي كل أرقام المقسوم و تحصل على باقي أصغر من القاسم بحيث يكون الخاصل عددا طبيعيا .		
تحصيلي تــطبيق مباشر لــمعرفة مستوى الآستيعاب عـند التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1-1-أجري لقسمة لإقليدية للعدد 24 على 3 2- كمل+=24 2كمروجدت باقي لقسمة لاقليدية ل 24 على 3 4- ماذ نقول عن العددين 3 و 24	يتمرّن : 15 د	إعــادة الإستثمار

طَفَطُع التعلمي 03 : الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد الغننرية رقسمة وضرب + الأنتكال المستوية رأطوال محيطات و مساحات الاستاذ : السنة الدراسية : 2019-2018 المستوى: 1 متوسط الميدان: أنشطة عددية المذكرة رقم: 03 الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل قابلية القسمة على 2، 3، 5 المورد المعرفي: الكفاءة المستهدمة: يتعرف على التعابير: قاسم، مضاعف، باقي قسمة... يتعرف على قواعد قابلية القسمة على 2، 3، 5 . . . الزمن: 1 ساعة . وضـــــعیات وأنــ المراحل مؤشرات الكفاءة التهيئة يتـــنكر: اُستحضر مكتسباتي : تههيد10 ص 38: **5 05** $7 \times 6 = 42$ هذا يعنى: (42 مضاعف للعدد 6) و (42 مضاعف للعدد 7). تغذية الجعة أكتننف: وضعية تعلمية 4 ص 40: يبحث الإكتشاف أُ, للاحظ أن باقي القسمة الإقليبية للأعداد: 3، 6، 9 ، 12، 15 على 3 هو 0. ويكتشف 1437=3×479 $2017=3\times672+1$ 15 ک نلاحظ أن العدد 1437 من مضاعفات العدد 3 أما العدد 2017 ليس من مضاعفاته. صعوبات وضعية تعلمية 5 ص 40: متوقعة 5 ـ صعوبة في فهم و 9 11 بر/ القيم التي يأخذها كل عقم أجاد مضاعف 1.3 استخراج قاعدة 19 15 17. للعدد 2 هي: 0، 2، 4، 6أو 8 قبلية القسمة على 23 25 27 21 5,3,2 ج/يقبل عدد طبيعي القسمة على 2 إذا كان 29 31 33 معالجة أنية عقد أحاده 0، 2، 4، 6 أو 8 39 41 ـ تذلیل وتسهیل رفي هذه الحالة تقول أن العدد خوجي 49 47 القاعدة للاستعاب 2 3 4 5 6 1 الجيد لها . 8 9 10 11 12 13 بـ/ القيم التي يأخذها كل عم آحاد مضاعف صعوبات 18 19 20 16 17 للعدد 5 هي: 0 أو 5 متوقعت 22 27 ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 إذا كان ـ عدم التفريق 29 30 31 32 33 34 مقم أحاده 0 أو 5. الجيد بين قاعدة 36 37 39 41 38 40 قابلية القسمة لـ 43 44 45 46 47 48 49 3 9 5 2 1 2 4 5 6 /1/38 10 11 12 13 بر/ نعم مجموع أرقام كل مضاعف للعدد 3 معالجةأنية 14 15 16 17 18 19 20 يقبل القسمة على 3 ـ ننزح وتوضيح 24 22 23 25 27 26 ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 3 إذا كان الفرق بين القواعد 28 30 29 31 32 33 34 مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3، رمجموع فبامثلة سهلة 41 36 37 38 39 40 أرقامه من مضاعفات 3. 45 48 ىكتست لحوصلت يقبل عدد طبيعي القسمة على 2 إذا كان رقم أحاده 0، 2، 4، 6 أو 8 أورعدد زوجي 25 د يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 إذا كان رقم أحاده 0 أو 5. يقبل عدد طبيعي القسمة على 3 إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3 أي رمجموع أبقامه من مضاعفات العدد 3).

تحصيلي	ة على عدده المناسب :	لكي يقبل كل عدد القسم	التالية في الجدول	فضع الاعداد	
تـــطبيق مباشر		يتمرّن: ا			
لــمعرفة مستوى الآسـتيعاب عــند	يقبل القسمة على 5	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة 2	۵.15	الإستثمار
التسلميد					

المقطّع التعلمي 03 : الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العننزية رقسمة وضرب) + الأننكال المستوية رأطوال محيطات ومساحات الاستاذ : السنة الدراسية : 2019-2018 المذكرة رقم: 04 المستوى: 1 متوسط الميدان: أنشطة عددية

قابلية القسمة على 4، 9 المورد المعرفي:

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الزمن : 1 ساعة .						على قواعد قابلية القسمة على 4، 9.	فة: يتعرف	إلكفاءة المستهد
التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			<u> </u>		طة التعل	وضــــــعیات وأنـــــــش	مؤشرات	المراحل
							الكفاءة	التـهيئة
تُشْخيصني					, 99	أُستحضر مكتسباتي: _ أعط ثلاثة مضاعفات لكل من 4	: גיב	2
9						مضاعفات العدد 4 هي: 8، 12، 16، 20، 24		<u>•</u> 1
تغذيث الجعث						مضاعفات العدد 9 هي: 18، 27، 36، 45، 54	ɔ 05	
e Co						أُكتننف : وضعية تعلمية :	يبحث	
تگویني	100	101	102	103	104	الجدول التالي يمثل متتالية الأعداد الطبيعية	ويكتشف	الإكتشاف
	105	106	107	108	109	من 100 إلى134		
صعوبات	110	111	112	113	114	1/ أُر لُونَ بِالأَحِمْرِ كُلْ خَانَةَ تَتَضَمَنَ مَضَاعِفًا	ك 15 د	-0
متوقعت	115	116	117	118	119	للعدد 4.		
ـ صعوبة في فهم و	120	121	122	123	124	بـ/ من مضاعفات العدد 4 تحقق أن العدد		
استخراج فاعدة	125	126	127	128	129	المننكل من عقمي آحاده و عننراته يقبل		
قبلية القسمة على	130	131	132	133	134	القسمة على 4.	يكتسب	لحوصلة
994	جـ/ أهَّك ثم أنَّم:						<u>کو</u> کے کا	
معالجة إنية	يقبل عدد طبيعي القسمة على 4، إذا كان							
ـ تذلیل وتسعیل						2/ أ/ لون بالأخضر كل خانة تتضمن مضاعفا للعدد 9		
القاعدة للاستعاب	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
الجيدلها						ج_/ أَقَل ثم أَتَم:		
صعوبات						يقبل عدد طبيعي القسمة على 9، إذا كان		
متوقعت						الحل:		
ـ عدم التفريق	100	101	102	103	104	<u> </u>		

5	
/	/1

ب/ نعم العدد المكون من عقمي آحاد و عننزات المضعف يقبل القسمة على 4

ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 4 إذا كان العدد المنتنكل من رقمي آجاده و عنتراته يقبل القسمة على 4 أو

رإذا كان العدد المنتنكل من رقمي آحاده و عننراته من مضاعفات العدد 4،

/1/2

1+0+8=9; 1+1+7=91+2+6=9

نعم مجموع أرقام مضاعفات العدد 9 تقبل القسمة على 9.

ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات 9 أي رمجموع أرقامه يقبل القسمة على 9

100	101	102	103	104
105	106	107	108	109
110	1111	112	113	114
115	116	117	118	119
120	121	122	123	124
125	126	127	128	129
130	131	132	133	134
		-1-1-1-1-		

102

107

112

117

122

127

132

126

131

125

130

103

108

113

118

123

128

133

104

109

114

119

124

129

134

	. 113	110
معالجة إنية	120	121
۔ ننزح وتوضیح	125	126
الفرق بين القواعد	130	131
فبامثلة سعلة		
	100	101
	105	106
	110	111
	115	116
	120	121

الجيدبين قاعدة

قابلية القسمة لـ

994

	ښراته يقبل ات 4 ₎ : 9 أي ₍ إذا							
تحصيلي						ضع العلامة × في الخانة المناسبة:		
تــطبيق مباشر	9	5	4	3	2		يتمرّن:	إعــادة
لـمعرفة مستوي	×		×	×	×	1512 يقبل القسمة على	ے را <u>ن</u> 15 د	الإستثمار
الاستيعاب عند			×	×	×:·:·:	32016 يقبل القسمة على		
التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	×	×		×		495 يقبل القسمة على		
		· . · . × · · · .	×		×	1120 يقبل القسمة على		
	شرين 34 ص 50 للمنزل: الحل: الحل: الأعداد التي تقبل القسمة على 2 هي: الأعداد التي تقبل القسمة على 2 هي: كل الأعداد تقبل القسمة على 4 ماعدا العدد 2018 الإستناج: الإستناج:							

المقطع التعلمي 03: الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العننزية رقسمة وضرب) + الأننكال المستوية رأطوال محيطات و مساحات الميدان: أنشطة عددية

المذكرة رقم: 05 المستوى: 1 متوسط الاستاذ : السنة الدراسية : 2018–2019

المورد المعرفي: القسمة العنندية (الحاصل قيمة مضبوطة , الحاصل قيمة مقربة الوسائل: المنهاج + الوثيمة المراهمة + الكتاب المدرسي + الدليل

	. الزمن: 1 ساعة.	معنى للقسمة العننرية	نه: يعطي	الكفاءة المستهدد
التقويـــــــــــم	ت التعلـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وضــــــعيات وأنـــــشط	مؤشرات	المراحل
			الكفاءة	التــهيئة
تشخيصىي	ة اللثر؟	أستحضر مكتسباتي : _ ماهي مضاعفات و أجزاء وحد	يتـــنكر:	2
		الأجزاء المضا		•1
تغذية راجعة	hl	dal L dl cl ml	> 05	
, es		أُكْتِنْنِفَ : وضعية تعلمية 5 ص 41:	يبحث	1241
تكويني	وبالقسمة 🔪 🤝 🦱	ويكتشف	الإكتشاف	
		العننزية		
صعوبات		2/ المقارنة بين الطريقتين:	ا کا اک	-0
متوقعت		يونس: استعمل عمليتين للقسمة الإقليدية		
عدم التفريق بين	عباءة عن عدد عننري	أما إيناس: استعملت عملية قسمة واحدة و الحاصل		
القسمة العشرية		279÷14=19,9285714286 /3		
والقسمة	التي تحصل عليها كل من يونس و إيناس.	نعم هناك اختلاف بين نتيجة الألة الحاسبة و التنيجة	يكتسب	لحوصلة
الاقليدية		لأن: يونس و إيناس لم يكملوا عملية القسمة بل تحصل	325	
معالجة إنية		بالباقي		
ر. توضيح الفرق في	. සි. න්		<u></u>	
الحاصل عدد				
ر طبیعی و الحاصل				
عدد عشری				
صعوبات ُ	له إيجاد حاصل القسمة المضبوطة أو حاصل			
متوقعت		القسمة المقربة.		
الحاصل العشري و	مثال: قسمة مضبوطة	1/ الحاصل قيمة مضبوطة:		
الحاصل غير '''	23 4 ×	في هذه الحالة يكون الباقي معدوم، و حاصل القسمة		
العشري	<u>-20</u> 5,75	عدد عنننري قيمته مضبوطة		
معالجة إنية	-28	حاصل قسمة العدد 23 على العدد 4 هو العدد العنندي		
توضيح الفرق في	20	5,75 و هي قيمة مضبوطة.		
عدد أرقام	<u>-20</u>			
الحاصل المنهية	0 مثال: قسمة غير مضبوطة			
في القسمة	20 6 ×	/ الحاص فيمه معربه: في هذه الحاله: ـ الباقي يتكرر في كل مرة انطلاقا من مرحلة معينة، و		
المضبوطة وغير	<u>-18</u> 3,333	القسمة لا تتنهى القسمة لا تتنهى		
المنتهية في غير	20	_ حاصل القسمة ليس عددا عننزيا، فيمته غير		
المضبوطة .	<u>-18</u>	مضبوطة، لكن يمكن إعطاء خيمة مقربة له.		
	20 -18	حاصل قسمة العدد 20 على العدد 6 هو ليس عدد		
	<u>18</u> 2	عننري رعدد غير متنهي في هذه الحالة نعطي قيمة	يتمرّن :	ا مادة الأستومار
		مقربة للحاصل هي 3,33	્ર 15	إعـادة الإستثمار
	42، 46 ص 50: في المنزل	شرین 38 ص 50:		



المقطع التعلمي 03 : الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد الغننرية رقسمة وضرب ، + الأننكال المستوية رأطوال محيطات و مساحات ،

المستوى: 1 متوسط الاستاذ : السنة الدراسية : 2019–2018

الميدان: أنشطة عددية المذكرة رقم: 06

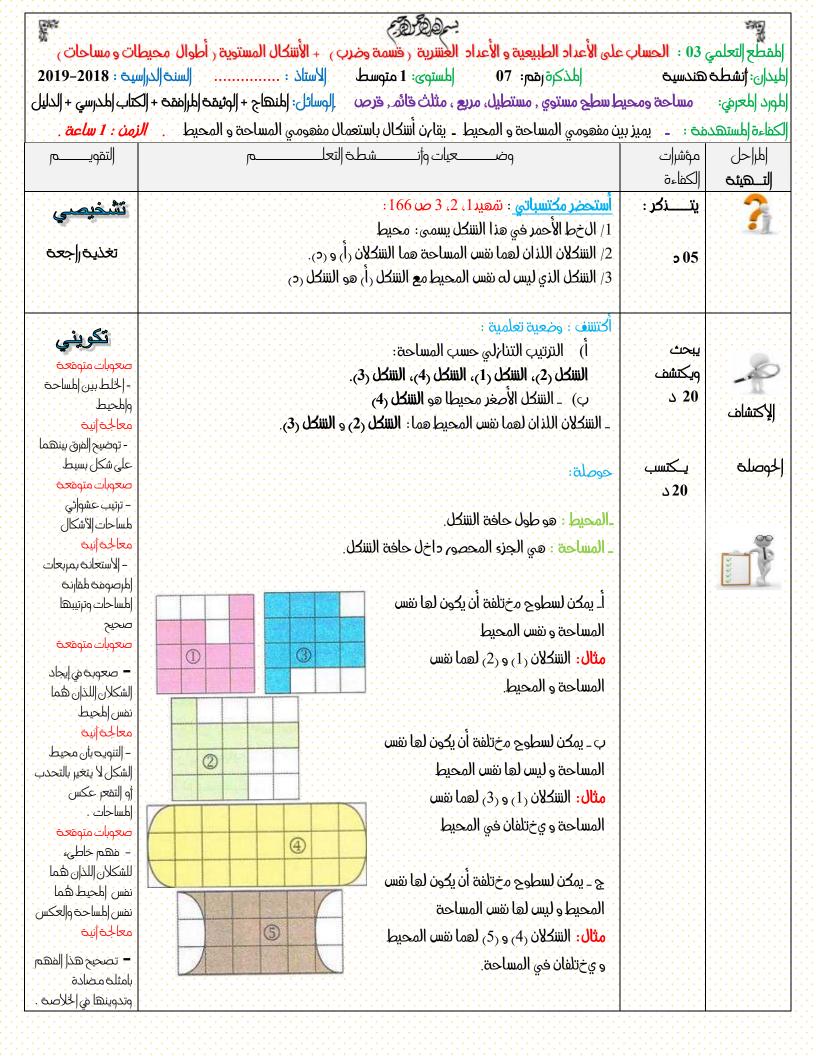
[لوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

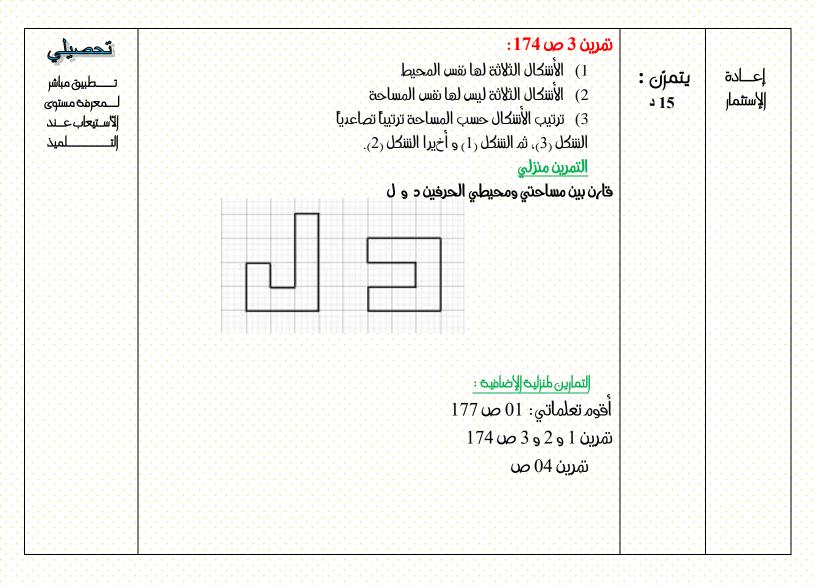
المورد المعرفي: القسمة العنندية لعدد عنندي على عدد طبيعي

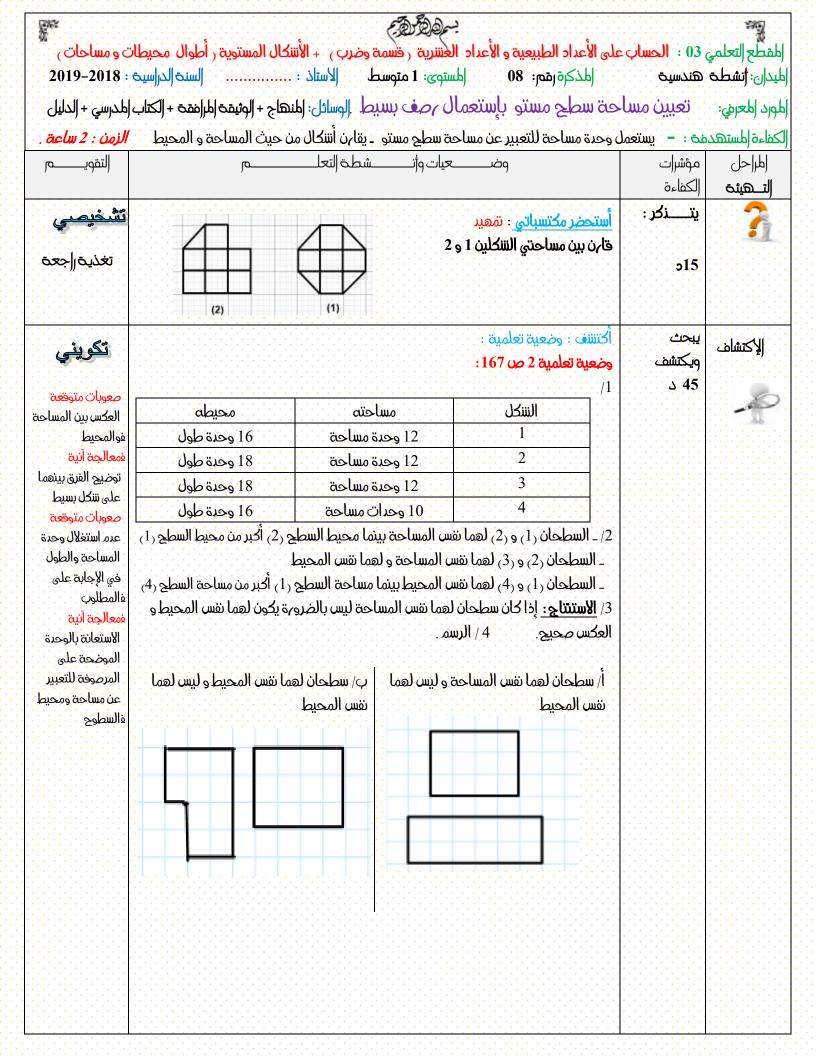
. الزمن : 1 ساعة .

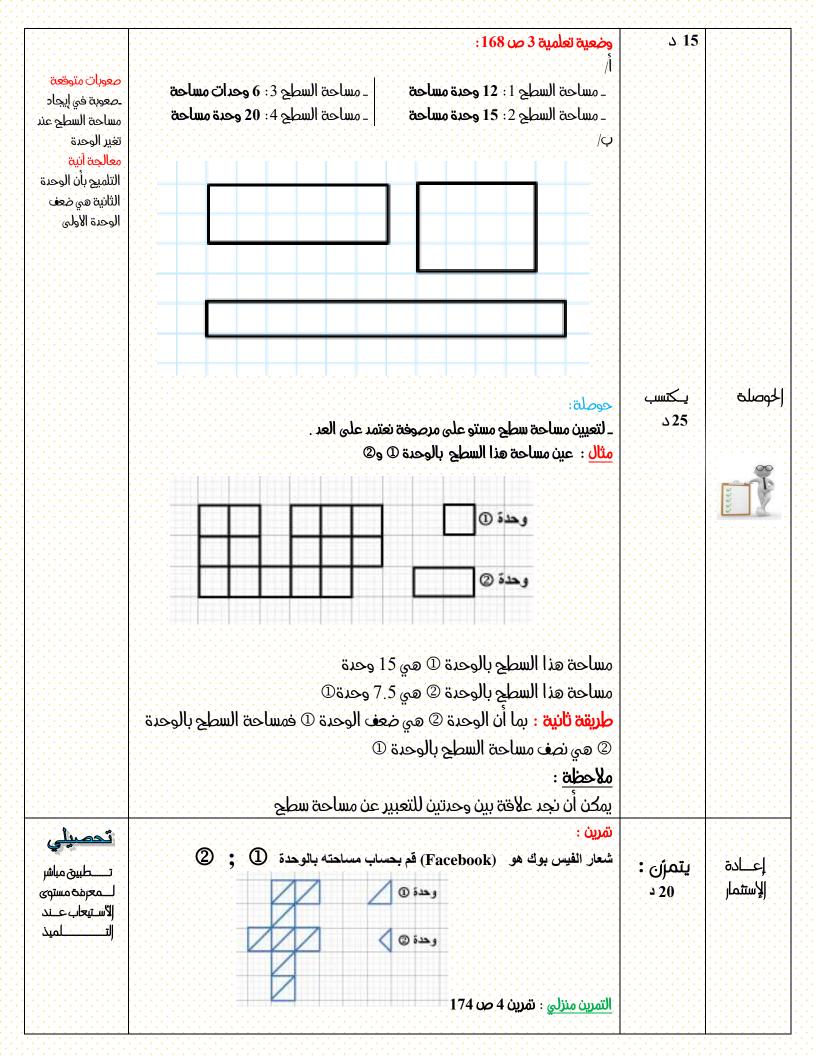
الكفاءة المستهدمة : يتعلم تقنية قسمة عدد عبننري على عدد طبيعي

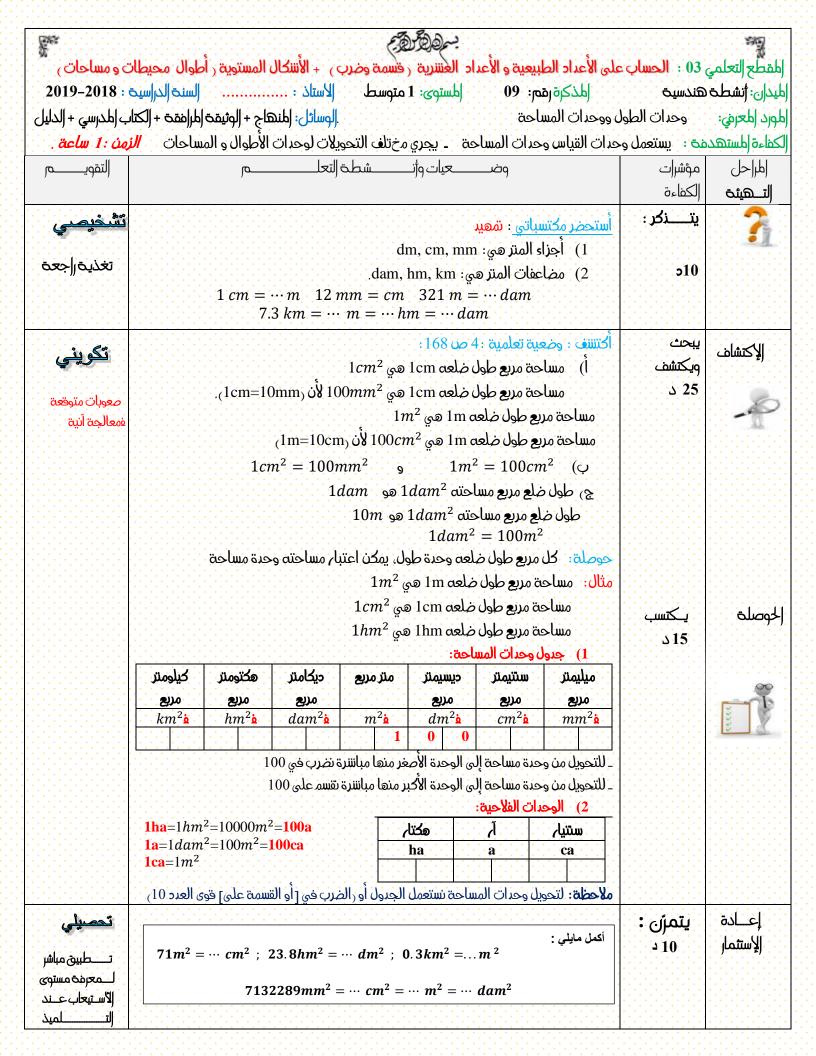
, ,			
المراحل	مؤشرات	وضــــــــعيات وأنـــــــشطة التعلـــــــــــم	التقويـــــــم
التهيئة	الكفاءة		
3	یتـــــنکر : 05 د	الستعضر مكتسباتي <u>:</u> أحسب ذهنيا ما يلي: أحسب ذهنيا ما يلي: 24,6÷3= ; 0,6÷2= الحل: 0,6÷2=0,3 ; 0,6÷2=0,3	ؿۺ <u>ٝڎڽڝؠۣ</u> تغذیۃ ﴿جعۃ
الإكتشاف	يبحث ويكتشف	اُكِتْتِنْفَ : وَضَعِيةً تَعَلَّمِيةً : 1) كيس من الدقيق وزنه 75kg يريد كريم قسمته على 4 فقراء بالتساوي - كم يأخذ كل فقير؟	تگویني
	۵ 15	2) أُنجز القسمة العنندرية للعدد 7,5 على 4. 3) أُنجز القسمة العنندرية للعدد20,22 على 3 تحقق من ذلك بالآلة الحاسبة - ماذا تلاحظ. الحل:	صعوبات عدم وضع البلسلس
ومالة	يـكتسب 25د	7,5	الفاصلة في منزلتها الصحيحة
		30 العدد 20,2 على 3 هو (3 العدد 20,2 على 3 هو (3 العدد 20,3 على 3 العدد 20,3 على 3 هو (3 العدد 20,3 على 3 العد	معالجة أنية التوضيح بأن وضع الفاصلة للحاصل يكون مباشرة قبل
			إنزال أول رقص الأجزاء للمقسوم
		-18 6,733 6,733333 6,733333 -21 -2	
		وـ	
إعـــادة الإستثمار	يتمرّن : 15 د	ملاحظة: قبل إنزال اول عقم بعد فاصلة المقسوم نضع فاصلة لحاصل القسمة	تحصيلي



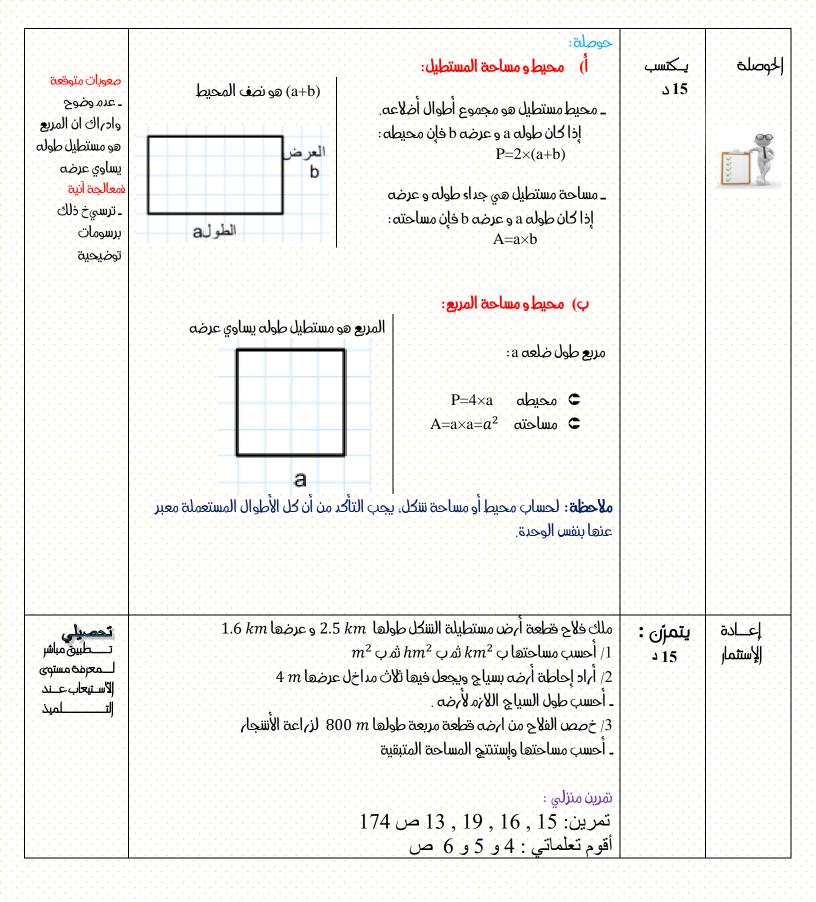


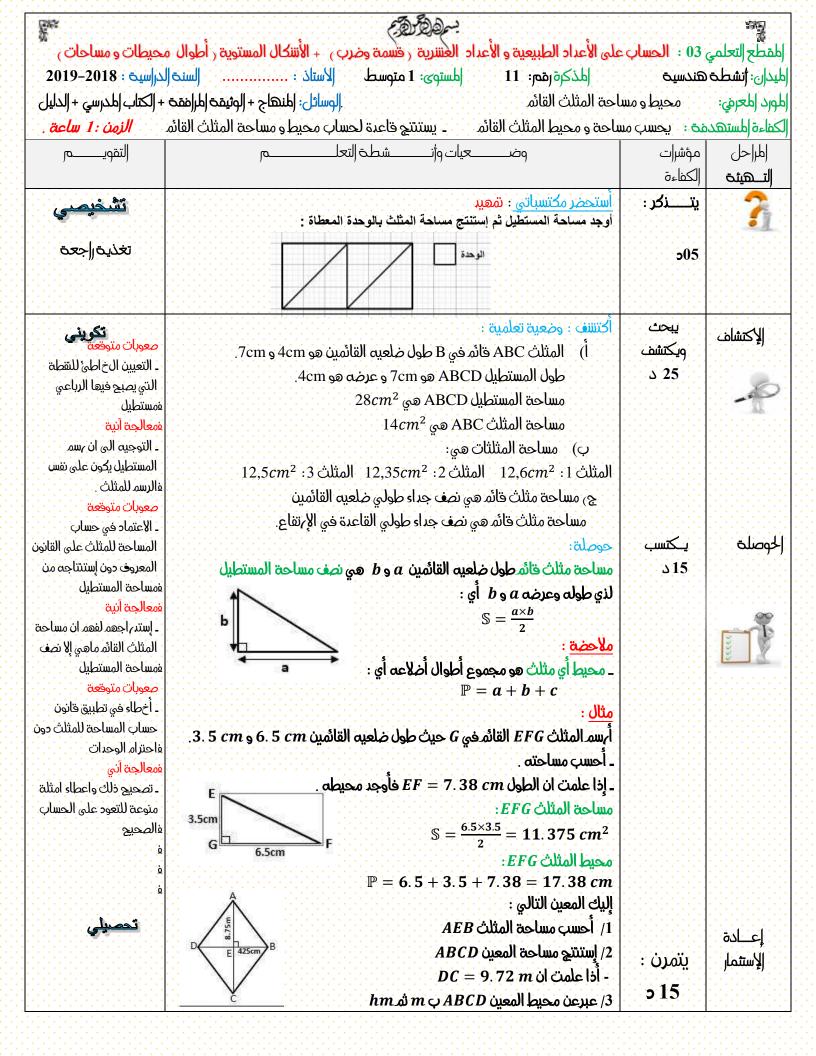






E.S.			
	على الأعداد الطبيعية و الأعداد الغننزية $_{ m c}$ قسمة وضرب $_{ m c}$ + الأننكال المستوية $_{ m c}$ أطوال محيطان		
2019-2018 :	المذكرة رقم: 10 المستوى: 1 متوسط الاستاذ : السنة الدراسية	هندسية	مليدان: أنشطت
ب المدرسي + الدليل	ساحة المربع و المستطيل الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتار	محيطومه	ملورد إملعرفي:
. äclw 1: نزمن	ساحة و محیط مستطیل، مربع 👚 یستنتج قاعدة لحساب محیط و مساحة مستطیل، مربع 🎤	فت: يحسب مس	لكفاءة إلمستهد
التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وضــــــعيات وأنــــــشطة التعلــــــــــم	مؤشرات	المراحل
		الكفاءة	التــهيئت
تشخيصبي	أُستحضر مكتسباتي : تمهيد	یتـــنکر:	3
	- أوجد مساحة المستطيل ثم إستنتج مساحة المربع بالوحدة المعطاة:		31
تغذيث راجعت		505	
· Co	· أُكْتَلَنَفَ : وَضِعِيةَ تَعَلَمِيةَ : 5 ص 168:	يبحث	الإكتشاف
تكويني	أرطول و عرض المستطيل ABCD هو 6cm و 4cm.	ويكتشف	رد جنسات
in the second second	مساحة المستطيل ABCD هي $24cm^2$ و محيطه هو 20 cm.	25 د	
صعوبات متوقعة ـ كتابة وحدة	EF		-40
المساحة مثل	لا المستطيلان ABCD و EFGH ليس		
وحدة الطول	لهما نفس المحيط		
فمعالجة آنية	لأن محيط EFGH هو EFGH		
ـ التنبيه أن وحدة	H G		
المساحة تكتب			
بالتربيع	بـ/ مساحة المستطيل هي $21cm^2$		
صعوبات متوقعة	د در مساحی استعادی استان استعادی استعادی استعادی استعادی استعادی استعادی استعادی استادی استاد اس		
ـ الاعتماد دوما دا الدرخ			
على العد في حساب المساحة			
حسب الساحات دون اللجوء			
للحساب بقانون			
المساحة أو	لا ليس لهما نفس المساحة.		
المحيط للمستطيل	ً		
معالجة آنية			
ـ توضيح ان العد			
على الورقة			
المرصوفة اعطنا			
القانون البسيط الذي نحسب به			
الدي تحسب به المساحة والمحيط	مساحة المربع هي 25 <i>cm</i> ²		
المستطيل والمربع			







المقطّع التعلمي 03: الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد الغننزية رفسمة وضرب) + الأننكال المستوية رأطوال محيطات و مساحات

المستوى: 1 متوسط الاستاذ : السنة الدراسية : 2018–2019 الميدان: أنشطة هندسية المذكرة رقم: 12 محيط القرص المورد المعرفي:

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

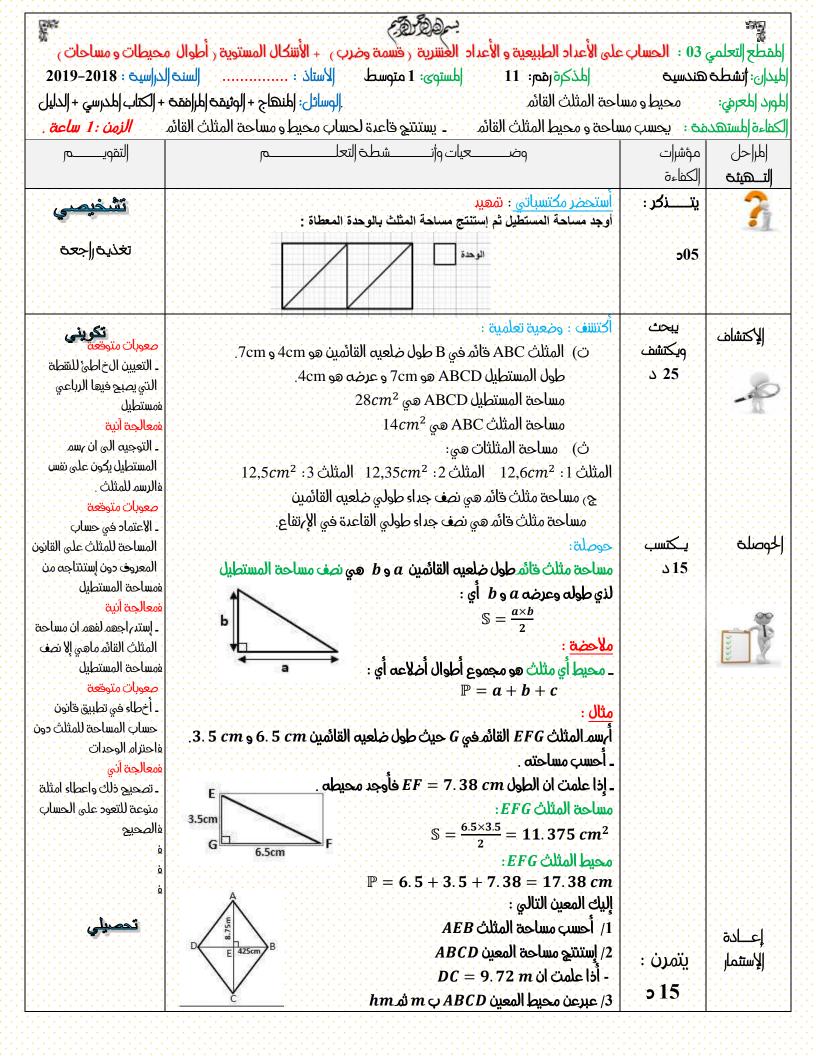
الكفاءة المستهدفة: يحسب محيط القرص _ يستنتج قاعدة لحساب محيط القرص . äclw 1: نون

هل یاسین علی صواب ؟

تفرين 26 ، 27 و 28 ص 175

تمرین منزلی :

	CLEUM 1. CAUDI				بقرص ـ يستنج فعنه ف	المحبيد المحبيد	
التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		<u> </u>	ة التعلــــــ	ـــــشطخ	وضــــعیات وأنـــ		مؤشرات
							الكفاءة
تشخيصي					ມູງລຸກັ	أستحضر مكتسباتي	التهيئة
چ			كما هي .	ت هذه اللقة	رة وأحدة حول عجلة ثم نزع		يتـــــنكر:
تغذية الجعة						1/ فما هو شبكل هذه ال	
مديه الرجب						2/ ماذا تمثل هذه اللفة	
			+	\:::::::		3/ لو فتحنا هذه اللفة	205 .
			y ::::)::::::		سيمثل طولها للعجلة	
تكويني					مية 7 ص 169:	أكتننف : وضعية تعل	يبحث
صعوبات متوقعة				لعجلة.	a طول الإطام الخامجي لا	_ الطول AB هو نفس	ويكتشف
ف الخلط بين القرص والدائرة	90	40	31,4	15,7	ول الدائرة		<u>کو ک</u>
معالجة أنية	28,6	12,7	10	5	طر الدائرة	 	
ـ توضح الفرق بينهما بامثلة ورسومات بسيطة	3,14	3,14	3,14	3,14	عر الدائرة على قطرها		
ومسومات بسيطها صعوبات متوقعة			3,1	,1	اون اندانره عنی فضرها	$\frac{1}{D}$	
- عدم الربط بين طول السلك - عدم الربط بين طول السلك			3 14 col	س م د تباثر او	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	بالأمطأن مامان قسد	
فومحيط العجلة (القرص)			<i>3</i> ,14 ggu	ه دانت و پس	س طون الدائرة على قطره		
فمعالجة آنية					. ર ક કાલ્ક કારો કે કે	egolië:	الحوصلة
تقريب العلاقة بتوضيحات					طول الدائرة التي تحده.	🔾 محیط فرض هو	ُ يـُكتسب
بسيطة للوصول الى أن طول		P	$=2\times\pi\times R$		ف قطره R و قطره D هو	محيط قرص نص	
فالسلك هو المحيط للقرص.		`			$P=\pi \times D$	أو ال	20د
صعوبات متوقعة	·					P: محيط القرصر	320
العدد πغموض في فهم	(p/	1				π: قيمته التقريبيا	
وعلاقته بمحيط القرص	H +	+				R: نصف قطر ا	
فمعالجة أنية	::::\ D	- /	اة المار	مرد المراجع	الملون نفس القطر D و نف	D: قطر القرص الدائدة (C) ، القرص	
ـ تنوبع التجارب لمعرفة أصل	:H: 🔪		نعطر ۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	س بصب	ا ایملول بعش العظر ال	عدالره (ب) و اعراض	
العدد πوعلاقته		/ :					
فبمحيط القرص	(c)				صف قطرها 3.5 cm		
						محيط الدائرة	
						$\mathbb{P} = \pi \times 7$	
						$\mathbb{P} = 3.14 \times 7$	
		 				$\mathbb{P} = 21.98 cm$	
تحصيلي	e f				و وه مرا ال الرق	<u>تمرين:</u> فقاءن بين محيط المر	يتمرّن:
تــطبيق مباشر لــمعرفة	% cm	:::}					<u>ا ا ا ا ا</u>
مستوی الاستیجاب عـند	∞				ن محیط دائرہ نصف قطرہ		
التججلميد					مربع طول ضلعه 11 cm	يكون مساوي لمحيط	





المقطّع التعلمي 03: الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد الغننزية رفّسمة وضرب) + الأننكال المستوية رأطوال محيطات و مساحات

الاستاذ : السنة الدراسية : 2019–2018 المستوى: 1 متوسط الميدان: أنشطة هندسية المذكرة رقم: 13 الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل مساحة و محيط سطح بالتجزئة

المورد المعرفي:

فتمرين: 06 و 07 ص 178 أقوم تعلماتي : 08 ص

الكفاءة المستهدفة: يحسب محيط ومساحة مجموعة أننكال. الزمن : 1 ساعة .

التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	رجيوب البسبية. مؤشرات الكفاءة
تشديمي تغذيت الجعة	أُستحضر مكتسباتي : تمهيد ـ هذا وجه جانبي لأبريق 1/ كم يوجد فيه من نننكل مألوف أذكرهم.	التــهيئة يتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
تگرینی صعوبات متوقعة اختلاف في تجزئت السطوح إلى انننكال فمألوفة	المُكتِننَفِي : وضعية تعلمية أحسب مساحة هذا السطح بطريقتين الحسب مساحة هذا السطح بطريقتين	يبحث ويكتشف 25 د
معالجة آئية التنبيه الى أن تجزئت السطوح قد يكون باكثر من فطريقة صحيحة	حوصلة: لحساب مساحات بعض السطوح يمكن تجزئنها إلى أننكال مؤلوفة (كالمربع والمستطيل والمثلث والدائرة) ثم نجمع أو نطرح هذه المساحات .	الحوصلة
صعوبات متوقعة ـ تداخل قوانين المساحة للأننكال المألوفة وصعوبة في استخراج المعطيات	مثال : أحسب مساحة هذا السطح الطريقة الأولى : هذا السطح مننكل من مستطيل ①	يكتسب
فللحساب فمعالجة آنية ـ ترتيب وتنظيم المعلومات والقوانين وكتابة العبارة الصحيحة لمساحة الننكل المطلوب	$7\mathrm{cm}$ $4\mathrm{cm}$ ومثلث $2\mathrm{cm}$ ومثلث $2\mathrm{cm}$ ومثلث $2\mathrm{cm}$ ومثلث $2\mathrm{cm}$ ومثلث $2\mathrm{cm}$ ومثلث $3\mathrm{cm}$ ومثلث ومثلث ومتابح عن مستطیل بعداها $3\mathrm{cm}$	
<u>.</u> <u>.</u>	و $4cm$ منفوص منه مثلث طول ضلعیه القائمین متساویین طولهما $8cm$ و منه $8cm$ و منه $8cm$ و منه $11 imes 4 - rac{4 imes 4}{2} = 36cm^2$ ومنه	
تحصيلي تـــطبيق مباشر لــمعرفة مستوى الآســتيعاب عــند التـــــــــــاميذ	نفرين: أحسب مساحة هذا السطح: 3.25 cm	يتمرّن : 10 د
	هٔ نمرین منزلي : نمرین : 19 , 23 ص 175	





المقطع التعلمي الرابع: الكتابات الكسرية + والزوايا

الكفاءة التي يستهدفها المقطع التعلمي ف

يحل مننكلات بإستعمال كتابات كسرية و خواص هندسية تتعلق بالزوايا و المضلعات. ف

ع هيكلة المقطع التعلمي 04 : تقييمالحجمالساعي 13 ساعة

الكفاءة المستهدفة لكل مورد	الموابرد
يفهم الكسر كحاصل قسمة	1. حاصل القسمة و الكسر
تحديد موضع حاصل قسمة عددين طبيعيين على نصف مستقيم مدرج	2. حاصل القسمة ونصف المستقيم المدرج
يتعرف على كيفية تحويل الكتابة الكسرية لحاصل قسمة و يختزل	 الكتابات الكسرية لحاصل القسمة و اختزال الكسور
يتعرف على طرق أخذ كسر في عدد	4. أُخذ كسر من عدد
	5. وضعية ادماج جزئي
یکتننف الدرجة کوحدة قیاس الزوایا یتعرف علی بعض الترمیزات و المصطلحات	6. مفهوم الزاوية ₍ مصطلحات و ترميز ، تننفير ₎
يتحكم في استعمال المنقلة لقياس زاوية	7. استعمال المنقلة .
يتعرف على أنواع الزوايا الحادة و المنفرجة يتحقق من نوع الزاوية باستعمال المنقلة	8. تصنیف و مقارنة الزوایا
يرسم زاوية قيسها معلوم و يقيس زاوية	9. أُخذ قيس زاوية ربسم زاوية قيسها معلومي.
يرسم منصف خاوية	10. 7سم منصف الزاوية بإستعمال المدور
	11. وضعية ادماج جزئي
	12. حل وضعية الانطلاق
	13. وضعية تقويم

المقطّع التعلمي 04: الكتابات الكسرية و الزوايا

المذكرة رقم: 01

الميدان: أنشطة عددية

المورد المعرفي : حاصل القسمة و الكسر

الكفاءة المستهدمة: _ يفهم الكسر كحاصل قسمة

المستوى: 1 متوسط

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الزمن : 1 wlaة .

الاستاذ : السنة الدراسية : 2019-2018

ž Šks

التقويص	وضــــــــعيات وأنـــــــشطة التعلــــــــــم	مؤشرات	المراحل
		الكفاءة	التــهيئة
تشخيصى	اُستحضر مکتسبات <u>ي</u> : ت <i>مهید1، 2، 3 ص 52</i> :	يتــــنکر:	
	1/ العدد 8,225 يمثل: كل من الحالات الثلاثة صحيحة		27
تغذيت راجعت	$rac{463}{100}$ أو $rac{463}{100}$ /2 نتيجة الفرق 4,63-9,23 هي: 4,63 أو	o 05	
	3/ حاصل القسمة الاقليبية للعدد 78 على 4 هو: 19		
تگوینی	مناقشة الوضعية الأم	10د	
<u>۔رپي</u>	أُكتننف : وضعية تعلمية : 1 ص 53:		
صعوبات متوقعت	1/ حاصل القسمة هو :0,8333، العدد لا يفيد مريم في تقسيم الأرغفة	يبحث	80
صحوبات موست صحوبات في تسمي <i>ة</i>	2/ تقسم عدد الحصص(30) على عدد الأشخاص (6)	ویکتشف	-11
ر .	3/ الكسر الذي يمثل نصيب كل شخص هو 5	20 د	الإكتشاف
ـ كيف نسمي العدد			
۶ <u>5</u> 6	$\frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} = 6 \times \frac{5}{6} = 5 $ /4		
معالجة أنية	نكتب $rac{5}{6}=rac{5}{6}$ لأن إلكسريمثل عملية قسمة و العكس		
الخط يسمى كسر	حوصلة:	يكتسب	الحوصلة
ويعبر عن القسمة صعوبات متوقعة	a عددین حیث 0≠b و a	15 د	
صعوبات في تسمية	$a \div b = rac{a}{b}$: و نکتب و $rac{a}{b}$ على b على b على c على b إلكتابة الكسية لحاصل قسمة	213	
مكونا <i>ت</i> الكسر	$\frac{a}{b}$: يسمى كسرا، العدد a: يسمى البسط و العدد b: يسمى المقام:		
ـ كيف نسمي كل من	C Inul		
العددين 5 و 6 في	المقام <u>a</u> يسمى كسرا المقام		
الكسر 5 ?			
معالجة أنية	عند إنجاز القسمة العشرية للبسط على المقام نحصل على الكتابة العشرية للكسر		
فوق لكسر بسط و	و العدد الذي إذا ضرب في العدد b يعطينا $rac{a}{b}$ هو العدد الذي إذا ضرب في العدد $rac{a}{b}$		
تحت إلكس مقام .	$\frac{a}{b} \times b = a$ نکتب:		
	$b \wedge b = a$		
	14.5		
	مثال: 2		
	ملاحظة: ـ يختلف مقام الكسر دائما عن الصفر		
	ـ لا يكون دائما الكسر عددا عشريا		
تحصيلي	<u></u>	يتمرُّن :	إعــادة
-	تفرین 1، 2، 3 ص 57: تفرین 4، 5 ص 57 للمنزل	10 د	الإستثمار

Ess.				برولولو				***
<u>۵</u>	: 3	ف الاستاذ		, /	وایا	سرية و الزر	<mark>.04</mark> : الكتابات الكت	المقطح التعلمي
2019–	الدراسية : 2018	السنة	وسط	مستوى: 1 متر			عددية	
ملدرسي + الدليل	مرافقة + الكتاب ا	ل: المنهاج + الوثيقة إد	. الوسائ					
. äcl	الزمن : 1 سا	مستقيم مدرج	ملی نصف	ن طبیعیین ع	صل قسمة عددير	وضع حا	مو: ۔ تحدیدہ	الكفاءة المستهد
التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		لتعلـــــــــم	ــشطة	ــعیات وأنـــــ	<u></u> ——ضg		مؤشرات الكفاءة	المراحل
تشخيصي					مكتسباتي: تمهيد		يتـــنكر:	التــهيئة
9	96=	لى 13 هى: 5+7×13:			•			
تغذية راجعة	ضبوطة.	ري. لأن لقسمة غير م	عدد عش	على 3 هو ليس	لُ مُسمة العدد 2 ـ	5/ حاص	o 05	7
p 248	<u> </u>			<u>`</u>	: وضعية تعلمية :	أكتننف		- 4
تكويني		َ أُج ِزاء .	مة إلى ثلاث	وحدة فيه مقس	لنصف مستقيم كل		يبحث ويكتشف	
صعوبات متوقعت	نندة أياء .	ic, $1 \div 3, \frac{7}{3}, \frac{2}{3}$:	_			ς"	20 د	.0
عدم القرأة السليمة للكسو <i>ر</i>		3 3	1	5		•		12
نىدسور فمعالجة آنية		Ĭ.	i .	3 I				الإكتشاف
ـ تصحيح وتبسيط القرأة			1 '	'	' 			
فبإعطاء امثلة سهلة	رو ؟ قم يتعيين	م تقسم الوحدة من جز	فیم مدے کے	لی نصف مست	: عنا كتابة الكسر ⁹ ع	2ـ أذا اع		
صعوبات متوقعة					برعلى هذا المستقي			
ـ عننوائية في تقسيم				. []			يكتسب	الحوصلة
وحدة نصف المستقيم فالمدرج						حوصلة:		, ,
فمعالجة آنية	أخذ عدد الأجزاء	يرة حسب المقام b ونأ	ويقسم الوح	مستقیم مدےج	$\frac{a}{a}$ حاصل $\frac{a}{b}$ على نصف	لتعيين ال	220	
ـ تقسيم الوحدة يعود				5	<i>ه</i> بسط a إانطلاقا من			
الى مقام الكسر المراد		:	رج کما بلی		.م.ر			
تعیینه علی نصف	اً ا	ً أجزاء إانطلاقا من المب	<		ς υ			90
فالمستقيم المدرج . صعوبات متوقعة	بهرا.	اجراد پانگھای س اس	Cumic ser	om agama	عبه أمي همي اختراء	gri xumuzi		
عموبات سومعت ـ خطأ في تعيين حاصل		وحدة 0	1 -	5				
القسمة على نصف				3				
المستقيم بعد التقسيم .			Τ,	'		•		
فمعالجة آنية 		. ү	•					
ـ بعد تقسيم الوحدة نأخذ الأجزاء حسب		جزء						
ں ح د اہ جررہ حسب بسط الکسر ونعینہ								
على نصف مستقيم								
تحصيلي					: C	تمرین 1		
4.		ر إليها الاسهم	ر التي تشي	المدرج الكسو	ى النصف المستقيم	اكتب علم	= % = 7.	اه اد
تــــطبيق مباشر			1				يتمرّن :	إعــادة
لــمعرفة مستوى الاســتيعاب عــند			1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	13		15 د	الإستثمار
رد ســـيبعاب عــــــد التــــــــــــلميذ		0	1		-	,		
				:57 w	<u>ي :</u> شرين 9,8,7,6	تمرین منز		
							<u> </u>	

المقطّع التعلمي **04: الكتابات الكسرية و الزوايا**

الميدان: أنشطة عددية

المستوى: 1 متوسط

السنة الدراسية : 2019-2018 الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الاستاذ :

Ž,

الكتابات الكسرية لحاصل القسمة والاختزال

. . . . كيفية بتمول الكتابة الكسيبية لم إمال قسوة مالاختذال

المذكرة رقص: 03

. ä	تحويل الكتابة الكسرية لحاصل قسمة والاختزال	فة: ـ كيفية ب	الكفاءة المستهد
التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وضـــــعيات وأنــــــشطة التعلـــــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
تشخيمي	أستحضر مكتسباتي : شهيد 6، 7، 8، 9، 10 ص 56 ه/ نحصل على الحالة 2	يتـــنکر:	التــهيئة
9 *	6/ السطح المشطب من هذا القرص يمثل : 3		
تغذية إجعة	$rac{3}{4}$ لا لأن القرص غير مقسم إلى ثلاثة أجزاء متساوية. 9 السطح الملون من المربع يمثل $rac{3}{4}$	o 05	7
	أُكتننف : وضعية تعلمية :		- 1
تكويني	من $3500 \mathrm{DA}$ و عطیك عبید میلادك أعطیك $\frac{3}{5}$ من $\frac{3}{5}$ او اعطیك	يبحث ويكتشف	80
صعوبات متوقعة		20 د	-11
- اقتراح إجابات مباشرة	$3500 \text{ DA} \text{ at } \frac{6}{10}$		الإكتشاف
بدون حساب	1/ ماذا ستختار ؟ اجب نيابة عنها . 2/ اذا تتا المورد من اللاتيا		-,
معالجة أنية التنبيم إن المقارنة في	2/ ماذا تقول عن هذين الاقتراحين .		
الكسور تكون بعد	ر ماذا تستنتج بالنسبة للكسرين $\frac{6}{10}$ و $\frac{6}{5}$ ثم تأكد حسابيا مما وجدته		
الحساب	$\frac{6 \div \dots}{10 \div \dots} = \frac{3}{5}$ $\frac{3 \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{6}{10}$ کمل /4		
صعوبات متوقعت	حوصلة 1 :	يكتسب	الحوصلة
- صعوبة في فهم إن الكسر الواحد	$oldsymbol{b} eq oldsymbol{a}$ عدد ان حیث $oldsymbol{b} eq oldsymbol{a}$, ,
انحسر ارواحد له عدة كتابات متساوية	ليتغير حاصل القسمة $rac{a}{b}$ إذا ضربنا البسط والمقام في نفس العدد $rac{a}{b}$	20 د	
معالجه إنيه	$\frac{2\times 4}{3\times 4} = \frac{8}{12}$: مثال		
- توضيح ذلك بأمثلت	لايتغير حاصل القسمة $rac{a}{b}$ إذا قسمنا البسط والمقام على نفس العدد -		
عديدة والتأكد بالألت	$rac{8 \div 4}{12 \div 4} = rac{2}{3}$: مثال		
الحاسبة من تساوي			
الكتابات الاخرى • صعوبات متوقعة	- إذا قسمنا البسط والمقام على نفس العدد نقول إننا <mark>إختزلنا</mark> الكسر .		
- في الاختزال يقسم	مثال :		
البسط والمقام على	$\frac{10\div5}{15\div5}=rac{2}{3}$: خترال		
عددين مختلفين	عوملة 2 :		
معالجة أنية - للحفاظ على نفس	العُدد الطبيعي او العشري لم عدة كتابات كسية		
- تتخفيط عبى نفس حاصل القسمة للكسر	$0.5 = \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{20}{40} = \cdots$ مثال:		
یجب ان نقسم بسطہ	$5 = \frac{5}{1} = \frac{10}{2} = \frac{30}{6} = \dots :$		
ومقامه على نفس	$3 - 1 - 2 - 6 - \cdots$		
العدد			
تحصيلي	تمرین 01 : أكمل بالعدد (لمناسب		
تـــطبيق مباشر	7 12 3 11 110	يتمرّن :	إعــادة
لــمعرفة مستوى	$\frac{7}{3} = \frac{\dots}{9}$, $\frac{12}{8} = \frac{3}{\dots}$, $\frac{11}{2} = \frac{110}{\dots} = \frac{\dots}{4}$	ا 15	الإستثمار
الأستيعابعنند			<i>j</i>
التــــــلميذ	تمرین منزلي : ش رین 25 ، 27، 27,16,15 ص 58:		

المقطِّع التعلمي 04: الكتابات الكسرية و الزوايا

المستوى: 1 متوسط

المذكرة رقم: 04

الميدان: أنشطة عددية المورد المعرفي: أخذ كسر من عدد

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الاستاذ :

السنة الدراسية : 2018-2019

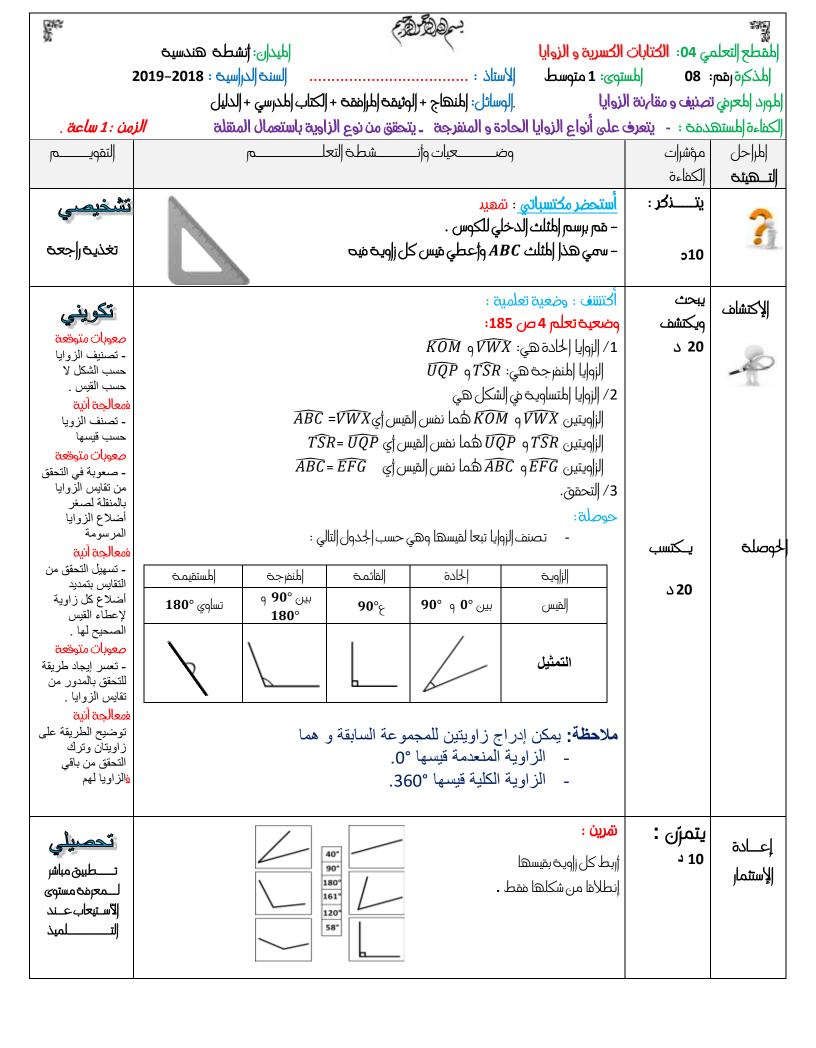
Ž,

ي + رندس	\$		امواد امعاق:
	ﻠﻰ ﺍً ﺥﺫ ﮐﺴﺮ ﻣﻦ ﻋﺪc .	فة: يتعرفء	الكفاءة المستهد
التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وضعيات وأنــــشطة التعلــــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
تشخيصي	اُستحضر مكتسباتي : تمهيد	يتـــــذكر:	التــهيئت
	$rac{7}{2}$ ، $rac{2}{3}$ ، $rac{13}{7}$ کیف نقر $rac{1}{3}$ هذه الکسور		
تغذية الجعة		o 05	1
*^ & *	أُكتننف : وضعية تعلمية :		
ثكويني	$\frac{3}{8}$ عند محمد 40 DA أخذ أخوه عمر $\frac{3}{8}$ من هذا المبلغ .	يبحث ويكتشف	.0
	متسائل محمد کم <i>إ</i> خذ إخي من إلمال ؟	20 د	77
<u>صعوبات متوقعۃ</u> - غموض فی حساب	- لإيجاد المبلغ فكر محمد في ثلاث طرق ممكنة :		الإكتشاف
- عموص ہي حسب کس من عدد	1/ اكمل بإحدى العلامتين × و ÷		
معالجة إنية	$\frac{3}{8} \times 40 = \frac{3 \dots 40}{5} = \frac{120}{5} = 15$		
- تبسيط الحساب			
بإعطاء إمثلة سهلة	$\frac{3}{8} \times 40 = (3 \dots 8) \dots 40 = 0,375 \dots 40 = 15_{\text{c}}$		
وتوضیح أكثر صعوبات متوقع <i>ة</i>	$\frac{3}{8} \times 40 = 3 \dots \frac{40}{8} = 3 \dots 5 = 15$		
- صعوبت مؤهم	O O		
جميع الطرق لضربُ	2/ ماذا تلاحظ في نتيجة كل الطرق ؟		
کس في عدد	حوصلة:		
معالجة أنية	أخذ كسر من عدد معناه ضرب هذا الكسر في هذا العدد .	يكتسب	المصات
توضيح الخطوات مرحلة بمرحلة للفهم وترسيخ	لضرب عدد $\frac{a}{b}$ نختار ما يلي:	يحسب	الحوصلة
الطريقة	– نضرب العدد k في a ثم نقسم النتيجة على b. "	20 د	
صعوبات متوقعة	– نقسم العدد k على b ثم نضرب النتيجة في a.		
- خطأ في ترجمة	- نضرب العدد k في حاصل قسمة a على b. ***		
الكتابة اللغوية للعدد	مثال: منال: منال منال منال منال منال منال منال منال		
الی کتابت کسیت ل <i>ہ</i> معالجۃ آئیت	. عند بستاني حديقة مساحتها m^2 m^0 ، أراد زرع $\frac{3}{4}$ من الأرض أزهار		00
- التذكير بالقراءات	حساب مساحت ارض الازهار هناك ثلاث طرق ممكنت :		
المتعددة للكسر ليسهل	$\frac{3}{4} \times 800 = (3 \times 800) \div 4 = 2400 \div 4 = 600$:1		
ترجمتها في وضعيات	$\frac{3}{4} \times 800 = 3 \times (800 \div 4) = 3 \times 200 = 600$:2b		
مختلفت	$\frac{3}{4} \times 800 = (3 \div 4) \times 800 = 0.75 \times 800 = 600 :3$		
	ملاحظة: للإجابة تكفي طريقة وإحدة		
تحصيلي			
تـــطبيق مباشر	قرين 10 و 12 ص 57	يتمرّن :	إعــادة
لـــمعرفة مستوى	تمرین منزلی 11 و 13 و 14 ص 5 7	15 د	ً الإستثمار
ر الأستيعاب عـند) <u>-</u>
التــــــلميذ			

اطفيطة التجلم 04: الكتابات الكسيية والنوايا ف الاستاذ :
الميدان: أنشطة عددية المذكرة رقم: 05 المستوى: 1 متوسط السنة الدراسية : 2018–2019
المورد المعرفي : وضعية ادماج جزئي . الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل
الكفاءة المستهدفة: يدمج موارد
نص الوضعية
في يوم الجمعة ذهب وليد رفقة والده لأداء فريضة صلاة الجمعة، حيث امتلاً المسجد بالمصلين
 علما أن الصف الواحد يسع ل40 مصلي، عدّ وليد الصفوف فوجدها 8 صفوف، قال الأب لوليد بعد مغادرتهم
المسجد: حوالي ثمن المصلين أطفال و ربعهم شيوخ.
1- ساعد وليد في معرفة العدد الإجمالي للمصلين مع عدد الأطفال و عدد الشيوخ.
-2 کیف یمکنہ تعلیم الکسرین $\frac{7}{4}$ و $\frac{2}{8}$ علی نصف مستقیم مدرج ؟
الحل : الحل : الحل المنافقة ا

g. Gres			(DE	بہھ			35 35 35 35 35
	الاستاذ :	ά		11		, 04: الكتابات ال	= / /
			•	: 06 مستوي			الميدان: أنشطت
لدرسي + الدليل	+ الوثيقة المرافقة + الكتاب اه	لوسائل: المنهاج -	J	و ترمیز ، تتنفیر $_{ m)}$, مصطلحات , مصطلحات	مفهوم الزاوب	المورد المعرفي:
	بزات و المصطلحات	لى بعض الترمب	. يتعرف ع	ة قياس الزوايا	البهجة كوحد	فه: - يكتننف	الكفاءة المستهد
التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u></u>	طــــالعتا صــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وأنـــــشــ	وضــــعیات		مؤشرات	المراحل
						الكفاءة	التــهيئة
تشخيصي			ص 162 :	<mark>لى</mark> : شەيد 1، 2، 3 ر	أستحضر مكتسبا	يتــــنكر:	
			ý	\widehat{oz} أكبر من الزاوية	\widehat{xoy} الزاوية /1		1
تغذية إجعة			.[0]	x) و (oy) هما (oy)	2/ ضلعا الزاوية	o 05	
		ترك (oy].	<i>ن و ضلع منننا</i>	نفس الرأس \widehat{yoz} و \widehat{xo}	3/ للزاويتين 0		
` %			:1	ة تعلمية : 1 ص 163	أكتننف: وضعية	يبحث	
تكويني	ر4راباب)< (3د	<لباب< (2بالبا <i>)</i>	6) >(الباب1)	ازلي: (لباب5)>(لباب	2/1/ الترتيب التن	ويكتشف	-
صعوبات متوقعت	عدد التدريجات	رقم الباب		عدد التدريجات	رقم إلباب	20 د	- 12
۔ اختلاف في ترتيب ۔ اختلاف في ترتيب	1 تدریجات		<u> </u>	5 تد _ا یجات	1		الإكتشاف
الْزوايا من حيث	11 تدريجة		_	4 تد _ا یجات	2		
الانفراج خاصة في	9 تدریجات		0 0 1 1 1	تدریجتین	3		
الباب ② و ①		.18010	=	لستعملة في تدريج (ما والمستعملة المستعملة			
معالجه إنية				هائمة بالدرجات هو تا د تا التاليد	, ,,,,		
ـ التوجيه إلى تتبع			ىو °10.	ة وإحدة من القالب هـ التسالات و أ			
اتجاه الانقراج لمعرفة 	قيس الفتحة 10°	رقم الباب 4		میس المتح <i>ة</i> 50°	رقم الباب 1		
الترتيب الصحيح . صعوبات متوقعة	110°	5		40°	2		
ـ صعوبة في إستعمال ـ صعوبة في استعمال	90°	6		20°	3		
القالب للتأكر من					/2		
تنهيجات فتحة الباب	قيسها	اسم الزاوية		قيسها	اسم الزاوية		
هاجم <i>أنية</i>	45°	DCB ₅		60°	CBA ₅		
ـ توضيح طريقة التاكد	70°	ĴĨΉς		90°	BAE _E		
لتسهيل ايجاد باقي	120°	HGF &		45°	ÃĒD _₹		
تدريجات الأبواب .بيئ	20°	GFJ _₹		30°	<i>EDC</i> _ξ		
فالأخرى			1.1		حوصلة:	يكتسب	الحوصلة
			,	، إلمستعملة لقياس الز _و	′ ′ •		, ,
		760 0 (17		ة قياس الزوايا و يرمز ه	· •	20 د	
	ضلعا الزاوية AOB	.76° هو 46°.	/// / -	ة: أقترأ $GFJ=7$	_		
	AOD 435	,	***	ىين (OB) و (OB] ي	,		
			ما في الشكل.	و نمثلها کر $\widehat{m{AOB}}$ و $\widehat{m{B}}$	$oldsymbol{O}ar{A}$ نرمز ها بالرمز		
	O AOB	o رأس الز	عما ضلعا	ىين (OA) و (OB) ھ	ا _نصفا المستقيم		
				عين ۱۰۰, و ۱۵۰, ع عما المشترك O هو رأ	,		
			س اطرالهت.)) 722 - Crimin int	ا مراکات کا میتالگا		
تحميل,				ص 169 :	تمرین 01 _و 04	يتمرّن :	إعـــادة الإستثمار
				3 و 5 ص 169	تمرین منزلی 2 و 3	15	

	A 200							
N. Eles	يستان المستحدد المستح		300					
	, , ,	04: الكتابات الا	. /					
2019–2018 :								
لمدرسي + الدليل	علورد المعربي : استعمال المنقلة							
	ر في استحمال المنقلة لقياس زاوية	نه: - يتحكم	الكفاءة المستهد					
التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وضعيات وأنشطة التعلص	مؤشرات	المراحل					
		الكفاءة	التــهيئت					
تشخيصي		يتـــــذكر :						
*	اُستحضر مكتسباتي : تمهيد : كيف تتعرف قياس الزاوية المقابلة		7					
تغذية إجعة		ɔ 05	<u>• 1</u>					
% . .	أُكتننف : وضعية تعلمية : 2 ص 184:	يبحث	الإكتشاف					
تكويني	1/ نلاحظ أن الحافة الداخلية للمنقلة تحتوي على تدريجات انطلاقاً	ويكتشف	(۽ ڪسنٽ					
صعوبات متوقعة	من °0 إلى°180	20 د	6					
طعوبات سوعي أخطاء في قراءة	بن ضلعي الزاوية \widehat{xoy} هو 48 تدريجة . $/\dagger/2$		-1					
, قيس الزاوية	بـ/ قيس الزاوية \widehat{xoy} هو \widehat{xoy}							
,,,, , C	1							
معالجة آنية	حوصلة : 1/ قيس الزاويت:	يـكتسب	الحوصلة					
التنبيم إلى أن قراءة	تقاس الزوايا بالدرجات بواسطة المنقلة المدرجة من $^{\circ}0$ إلى $^{\circ}0$	\ 20						
الزاوية تكون	الماس المرافي بالخراجات بوارسط المسلم المحارجة المن في المحارجة المسلم المحارجة المسلم المحارجة المحار	2 2 0 د						
موافقت لزاويت	مثال :							
حادة أم منفرجت	in 90 90 100 / in							
والقرأءة تبدأ دوما	$\widehat{AOC} = 90^\circ$ قیس الزاویت							
من صفر درجة	قيس الزاوية °AOC = 90°							
	88							
	0 -8 1 C							
	الضلع (oc) أُــــــــــــــــــــــــــــــــــــ							
	ملاحظة : الله الله الله الله الله الله الله الله							
	نستعمل التشفير لتوضيح تقايس زاويتين أو لتبيان إن الزاوية قائمة .							
	2/ كيفية قياس زاوية بالمنقلة:							
	لقياس خاوية باستعمال منقلة تتبع مايلي:							
	- نضع مركز المنقلة على /أس الزاوية و التدريجة 0 تنطبق على أحد ضلعيها. تنأيت التنصيب المنالك المنافقة على المنافقة على المنافقة على أحد ضلعيها.							
	- تقرأ تتبع التدريجات انطلاقًا من الصفر 0، 10، 20، حتى نصل إلى التدريجة							
	الذي تنطبق على الضل ع الثاني للزاوية. " أن يكون المراكب							
	- نقرا عندئذ قيس هذه الزاوية.							
تحصيلي	تمرين 6 ص 169: التريين بنا 7 - 160:	يتمرّن : 15 د	إعــادة الإستثمار					
# V	<u>التمرين منزلي</u> 7 ص 169							





المقطّع التعلمي 04: الكتابات الكسرية و الزوايا

المستوى: 1 متوسط

الميدان: أنشطة هندسية السنة الدراسية : 2019–2018 الاستاذ :

المذكرة رقص: 90

أُخذ قيس زاوية رسم زاوية قيسها معلوم.

الكفاءة المستهدفة : - يرسم خاوية علم قياسها

المورد المعرفي:

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل الزمن : 1 ساعة .

	الربيع عمد في سعه .	على الريساد ا	الحقاءة المستقدا
التقويـــــــــم	وضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مؤشرات	المراحل العرجية
تشخیصی تغذیت الجعت	<u>اُستحضر مكتسباتي</u> : ت <mark>مهيد</mark> أذكر أنواع الزوايا م ع تحديد سبب تسمية كل نوع .	الكفاءة يتــــنكر: 205	التهيئة
تگو پئي صعوبات متوقعة فمعالجة آنية	أكتنتف : وضعية تعلمية : $\bf 8 ص 164$: القياسات الصحيحة: الحالة 4 (الزاوية \widehat{FGK} قيسها °65) شرح الأخطاء : الحالة 1: الزاوية \widehat{UTS} : الخطأ؛ في القراءة من اليسار إلى اليمين لتدريجات الحافة الداخلية. و	يبحث ويكتشف 25 د	الإكتشاف
	الصحيح: هَرَاءة التدريجات من اليمين إلى اليسار تصاعديا أي (66°). الحالث 2: الزاوية \$\tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau	يـكتسب	الجوصلة
تُحصيلي تـــطبيق مباشر لــمعرفة مستوى الاستيعاب عـند التـــــــــلميذ	تمرين 11 ص 170 : التمرين منزلي تمرين 12,13 ص 170 :	يتمرّن : 10 ^د	إعـــادة الإستثمار

المقطِّع التعلمي 04: الكتابات الكسرية و الزوايا

المستوى: 1 متوسط

المذكرة رقم: 10

المورد المعرفي:

مسم منصف الزاوية بإستعمال المدور

الميدان: أنشطة هندسية السنة الدراسية : 2019–2018 الاستاذ :

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الكفاءة المستهدفة: - يرسم ومنصف الزاوية باستعمال المدور

	منصف الزاوية بإستعمال المدو <i>م الزمن : 1 ساعة .</i>	ف ت - پرسم و	الكفاءة المستهد
التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وضعيات وأنشطة التعلصم	مؤشرات	المراحل
		الكفاءة	التــهيئة
تشخيصي	اًستحضر مکتسباتی : تمهید	يتــــنكر:	
<u></u>	$\widehat{ABC} = 40^\circ$ قم برسم زاویة		2
تغذيت الجعت	$\widehat{\mathit{CBD}} = 40^\circ$ اُرسم زایة اخری $\widehat{\mathit{CBD}} = 40^\circ$	ɔ10	31
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	- كم من زاوية قسم النصف مستقيم $[BC]$ الزاوية الكلية \widehat{ABD} .	310	
	1405		
تكويني	أكتننف: وضعية تعلمية: 5 ص 185: منصف الزاوية هو 45 برجة	يبحث	الإكتشاف
Q 4.9	\widehat{ABC} استعمال الورق الشفاف في رسم منصف الزاوية \widehat{ABC}	ويكتشف	
صعوبات متوقعة	1/ باستعمال المنقلة رسم منصفا لكل من الزاويتين	20 د	80
			N
- طي خاطئ للورقة الشفافة يتبعه خطأ	$\widehat{KLM} = 90^{\circ} _{9} \widehat{NOP} = 130^{\circ}$		
في رسم الأثر .	K K		
فمعالجة آنية			
- الطي الصحيح هو بإنطباق الضلعان	عوصلة:		
معا ثم رسم الأثر	حوصه: منصف زاویة هو نصف مستقیم یقسمها إلی زاویتین متقایستین .		
صعوبات متوقعة	1,115		
- الإستعمال العشوائي للمنقلة	\overline{AED} منصفها $\widehat{AEF}=76^\circ$ الزاوية $\widehat{AED}=\widehat{DEF}=38^\circ$ منصفها الى زاويتين $\widehat{AED}=\widehat{DEF}=38^\circ$	يكتسب	الحوصلة
في رسم منصفات	$\widehat{AED} = \widehat{DEF} = 38^\circ$: يقسمهما إلى زاويتين	يحسب	رحوصت
الزوايا المطلوبة . فمعالجة آنية	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 د	
همالجه الله - التبيه إلى	رسم المنصف بالمدور :		
الاستعامل الصحيح	E F		
للمنقلة على الزواية لرسم منصفها بدقة.	I' نرسم قوسا مركزه O يقطع ضلعي الزاوية في I' و I .		
صعوبات متوقعة	2/ بفتحة ثابتة نرسم قوسين متقاطعين من دائرة مركزهما "ا و ا		
- تعسر تطبیق ۱ ت ۱۱ .	4//7		
طريقة المدور لرسم منصف	E نرسم النصف مستقيم الذي مبدأ E ويشمل تقاطع القوسين .		
الزاوية			
فمعالجة آنية	مثال :		
- توضيح الطريقة على زاوية حادة			
ومنفرجة لتسهيل	E F		
وترسيخ الخطوات			
تحصيلي	فقرين :		
تـــطبيق مباشر	فأرسم زاوية من زوايا الكوس وقم بإنشاء منصفها بالمدور .	يتمرّن :	إعــادة
لــمعرفة مستوى	470 40 40 47 11 11 11 11	10 د	الإستثمار
الآستيعابعـند	<u>التمرين منزلي</u> تطبيق 17 ، 18، 19 ص 170) =)
التـــــلميذ			

الاستاذ :

السنة الدراسية : 2018–2019

٩

المستوى: 1 متوسط

المقطّع التعلمي 04: الكتابات الكسرية و الزوايا

المذكرة رقم: 11

الميدان: أنشطة هندسية

المورد المعرفي: وضعية ادماج جزئي 2

نص الوضعية :

شد إنتباه وليد في المسجد اللوحة الإلكترونية لمواقيت الصلاة المكتوب عليها: الصبح 6:20 الظهر 13:00 العصر 15:30 المغرب 18:00 العشاء 19:15 مثل وليد كل المواقيت في ساعة عقارب فما هو قيس كل زاوية حسب كل وقت من أوقات الصلاة؟





•••	• • • •	• • • •	••••	••••	• • • •	• • • •	••••	••••	••••	• • • •	••••	••••	• • • • •	••••	• • • •	••••	••••	••••	• • • • •	••••	••••	••••	•••••	••••	••••	• • • • •	• • • • • •	الحل: ا
• • • •	••••	• • • •	• • • •	• • • •	••••	• • • •	••••	••••	• • • • •	• • • •	• • • •	• • • • •	• • • • •	••••	••••	• • • • •	••••	••••	• • • • •	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	••••	• • • • • •	•••••
••••	••••	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • •	• • • • •	• • • • •	••••	••••	••••	• • • • •	••••	••••	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	••••	• • • • • •	•••••
••••	•••	• • • •	• • • •	• • • •	••••	• • • •	••••	••••	• • • • •	• • • •	• • • •	• • • • •	• • • • •	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • • •	•••••
••••	••••	• • • •	• • • •	• • • •	••••	• • • • •	••••	••••	• • • •	• • • • •	• • • •	• • • • •	• • • • •	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	••••	• • • • • •	•••••
••••	••••	• • • •	• • • •	• • • •	••••	• • • • •	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • •	• • • • •	• • • • •	••••	••••	••••	• • • • •	••••	• • • • •	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	••••	• • • • • •	•••••
••••	••••	• • • •	• • • •	• • • •	••••	• • • •	••••	••••	• • • • •	• • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	••••	••••	••••	••••	••••	• • • • •	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	••••	• • • • • •	•••••
• • • •	•••	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	••••	••••	• • • •	• • • •	• • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	••••	• • • • • •	•••••
••••	•••	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	••••	• • • •	• • • • •	• • • •	• • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	••••	• • • • • •	•••••
••••	••••	• • • •	• • • •	• • • •	••••	• • • •	••••	••••	• • • • •	• • • •	• • • •	• • • • •	• • • • •	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • • •	•••••
••••	••••	• • • •	• • • •	• • • •	••••	• • • •	••••	••••	• • • •	• • • •	• • • •	• • • • •	• • • •	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • • •	•••••
••••	••••	• • • •	• • • •	• • • •	••••	• • • • •	••••	••••	• • • •	• • • • •	• • • •	• • • • •	• • • •	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	••••	••••	• • • • • •	•••••
••••	••••	• • • •	• • • •	• • • •	••••	• • • • •	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	••••	••••	••••	••••	••••	• • • • •	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	••••	• • • • • •	•••••
••••	••••	• • • •	• • • •	• • • •	••••	• • • • •	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	••••	• • • • • • •	•••••
	••••		• • • •		• • • •		• • • • •	• • • • •				• • • • •		• • • • •		• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •		• • • • •	• • • • •			• • • • •		•••••

(D) D)

المقطِّع التعلمي 04: الكتابات الكسرية و الزوايا

الميدان: أنشطة عددية+ أنشطة هندسية

المورد المعرني : وضعيت انطلاق

Ď.

, , , ,

نص الوضعية

الجزء الأول:

في إحدى الرحلات الجوية المتوجهة من مطار أحمد بن بلة بوهران إلى مطار تيسكا بجانت بلغ عدد ركاب الرحلة 210 مسافر حيث عدد الركاب الكبار في السن يمثل أربعة أخماس المسافرين وباقي المسافرين أطفال.

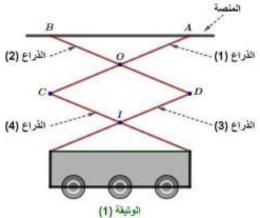


$$\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$
 علل ؟ -3

الجزء الثاني :

يوجد في المطار رافعة أوتوماتيكية لرفع و إنزال أمتعة المسافرين ،

حيث عند إرتفاعها تصنع أذرعها زوايا . أنظر الوثيقة 1 .

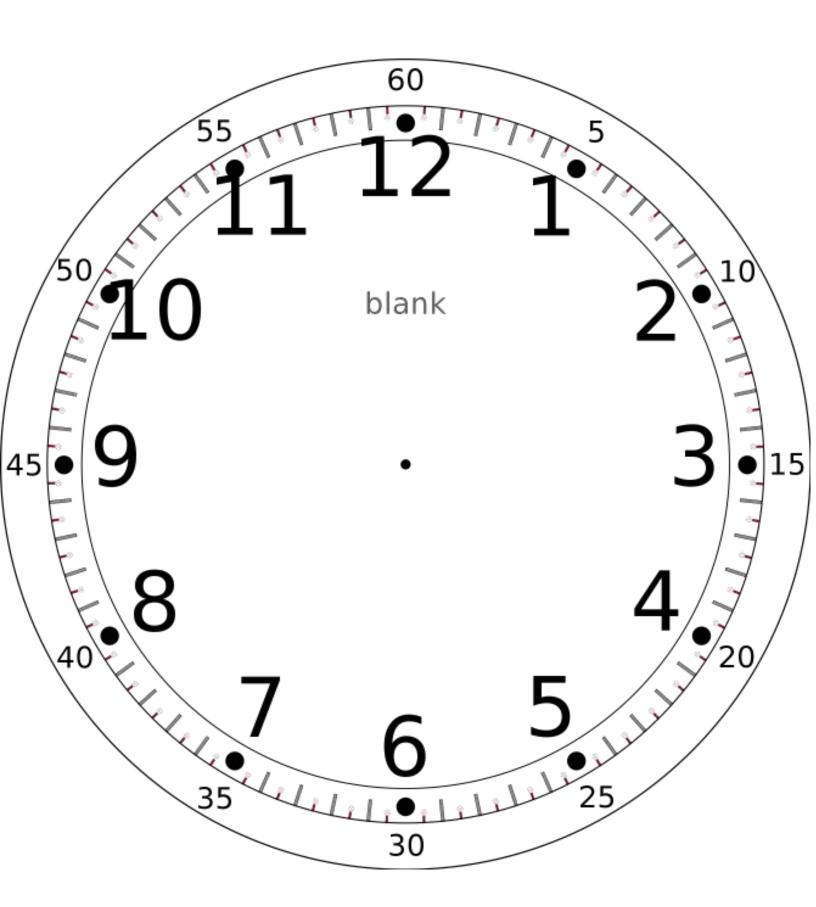


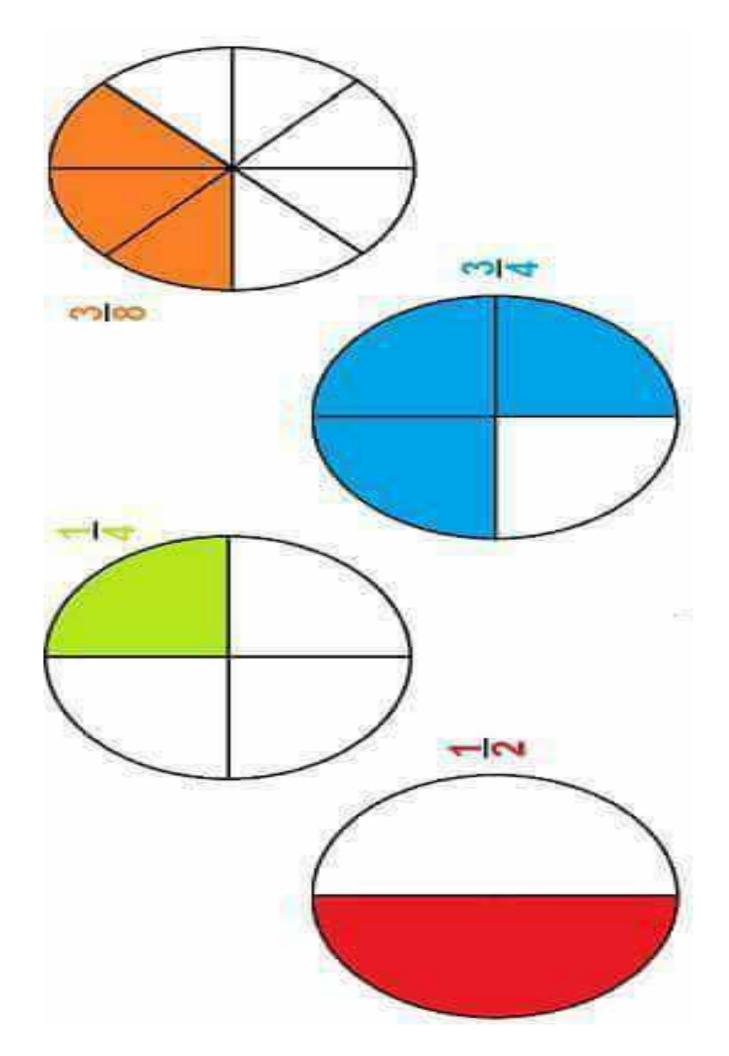
ž Šks

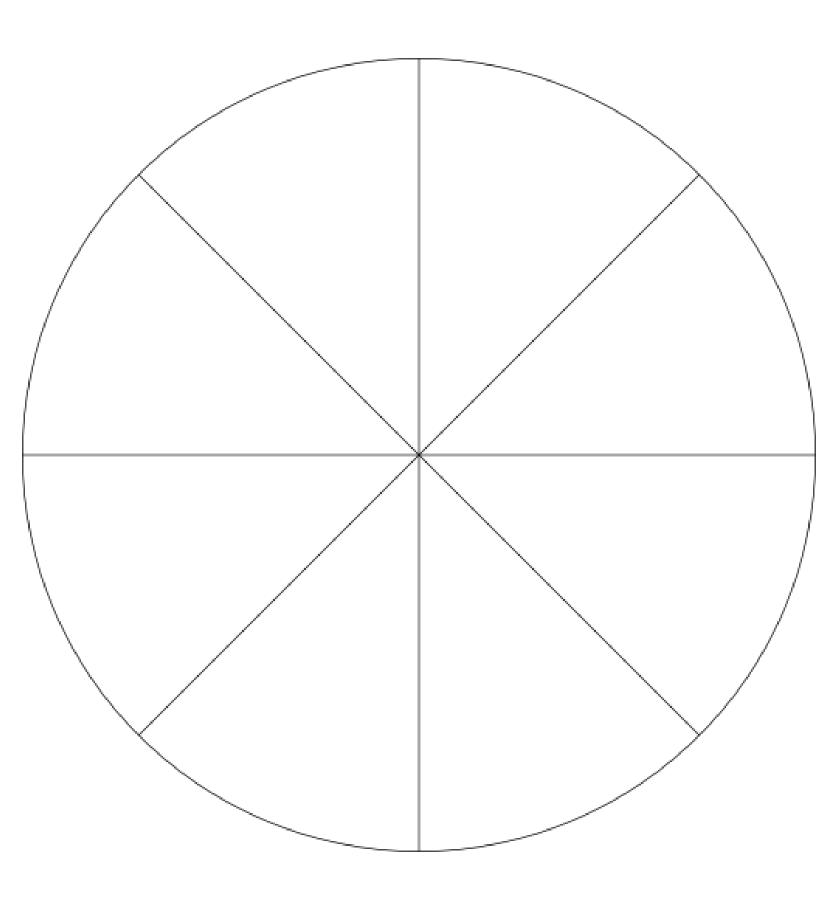
1) انقل ثم اتمم الجدول التالي:

النوع	القيس	التسمية (الرمز)	الزاوية
130.4			• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين
			المنصة والذراع (1)
			• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين
		a	الذراع (2) الثاني والذراع (1)
			• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين
			المنصة النراع (2)
			• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين
			الذراع (2) والذراع (3)

(2) ماذا يمثل (DC) بالنسبة الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين الذراع (DC) والذراع
--







في يومر الجمعة ذهب وليد رفقة والده لأداء فريضة صلاة الجمعة، حيث امتلا المسجد بالمصلين

 علما إن الصف الواحد يسع ل40 مصلي، عد وليد الصفوف فوجدها 8 صفوف، قال الآب لوليد بعد مغادرتهم المسجد: حوالي ثمن المصلين إطفال و ربعهم شيوخ.

1- ساعد وليد في معرفة العدد الإجمالي للمصلين مع عدد الأطفال و عدد الشيوخ.

2- كيف يمكنه تعليم الكسرين $\frac{7}{4}$ و $\frac{2}{8}$ على نصف مستقيم مدرج ؟

إلحل :

في يومر الجمعة ذهب وليد رفقة والده لأداء فريضة صلاة الجمعة، حيث امتلا المسجد بالمصلين

 علما إن الصف الواحد يسع ل40 مصلي، عذ وليد الصفوف فوجدها 8 صفوف، قال الآب لوليد بعد مغادرتهم المسجد: حوالي ثمن المصلين إطفال و ربعهم شيوخ.

1- ساعد وليد في معرفة العدد الإجمالي للمصلين مع عدد الاطفال و عدد الشيوخ.

2- كيف يمكنه تعليم الكسرين $\frac{7}{4}$ و $\frac{2}{8}$ على نصف مستقيم مدرج ؟

الحل :

في يومر الجمعة ذهب وليد رفقة والده لأداء فريضة صلاة الجمعة، حيث امتلا المسجد بالمصلين

 علما إن الصف الواحد يسع ل40 مصلي، عذ وليد الصفوف فوجدها 8 صفوف، قال الآب لوليد بعد مغادرتهم المسجد: حوالي ثمن المصلين إطفال و ربعهم شيوخ.

1- ساعد وليد في معرفة العدد الإجمالي للمصلين مع عدد الأطفال و عدد الشيوخ.

2- كيف يمكنه تعليم الكسرين $\frac{7}{4}$ و $\frac{2}{8}$ على نصف مستقيم مدرج ؟

الحل :

في يوم الجمعة ذهب وليد رفقة والده لآداء فريضة صلاة الجمعة، حيث امتلا المسجد بالمصلين

 علما إن الصف الواحد يسح ل40 مصلي، عد وليد الصفوف فوجدها 8 صفوف، قال الآب لوليد بعد مغادرتهم المسجد: حوالي ثمن المصلين إطفال و ربعهم شيوخ.

1- ساعد وليد في معرفة إلعدد إلإجمالي للمصلين مع عدد الأطفال و عدد الشيوخ.

2- كيف يمكنه تعليم الكسرين $\frac{7}{4}$ و $\frac{2}{8}$ على نصف مستقيم مدرج ؟

إلحل :

في يوم الجمعة ذهب وليد رفقة والده لأداء فريضة صلاة الجمعة، حيث امتلاً المسجد بالمصلين

 علما إن الصف الواحد يسع ل40 مصلي، عذ وليد الصفوف فوجدها 8 صفوف، قال الآب لوليد بعد مغادرتهم المسجد: حوالي ثمن المصلين إطفال و ربعهم شيوخ.

1- ساعد وليد في معرفة العدد الإجمالي للمصلين مع عدد الاطفال و عدد الشيوخ.

2- كيف يمكنه تعليم الكسرين 4 و 2 على نصف مستقيم مدرج ؟



STATE OF THE PARTY OF

at the state of th

Charles States

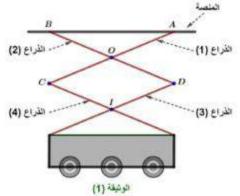


في إحدى الرحلات الجويث المتوجهة من مطار أحمد بن بلة بوهزان إلى مطار تيسكا بجانت بلغ عدد ركاب الرحلة 210 مسافر حيث عدد الركاب الكبار في السن يمثل أربحة أحماس المسافرين وبلقي المسافرين أطفال.

- أوجد العدد الذي يمثل المسامرين الكبار في السن .
 - 2- أوجد العدد الذي يمثل إلمسافرين الأطفال .

الحزء التاني :

يَوجد في الطَّار (امْعَتْ أُوتوماتيكيتْ لرمْع و إنزال أمتعتْ المسامَرين ، حيث عند إرتفاعها تصنع أذرعها زوايا . أنظر الوثيقتْ 1 .



1) انقل ثم اتمم الجدول التالي:

الثوع	القيس	التسمية (الرمز)	الزاوية
			 الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين المنصة والذراع (1)
			 الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين الذراع (2) الثاني والذراع (1)
			 الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين المنصة النراع (2)
			 الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين الذراع (2) والذراع (3)

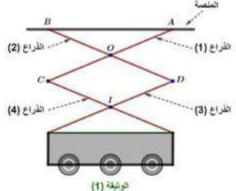
2) ماذا يمثل (DC) بالنسبة الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين الذراع (2) والذراع (3)

في إحدى الرحلات الجويث المتوجهة من مطار أحمد بن بلة بوهران إلى مطار تيسكا بجانت بلغ عدد ركاب الرحلة 210 مسافر حيث عدد الركاب الكبار في السن يمثل أربحة أحماس المسافرين وبلقي المسافرين أطفال.

- 1- أوجد العدد الذي يمثل المسافرين الكبار في السي .
 - 2- أوجد العدد الذي يمثل إلمسافرين الأطفال .

الخزء الثاني :

يوجد في المطار الفحة أوتوماتيكية لرفع و إنزال أمتحة المسافرين . حيث عند ارتفاعها تصنح أذبعها زوايا . أنظر الوثيقة 1 .



1) انقل ثم اتمم الجدول التالي:

الثوع	القيس	التسمية (الرمز)	الزاوية
			• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين
			المنصة والذراع(1)
			• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين
			النراع (2) الثاني والنراع (1)
			 الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين
			المنصة النراع (2)
			• الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين
			الذراع (2) والذراع (3)

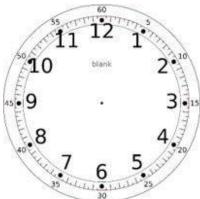
2) ماذا يمثل (DC) بالنسبة الزاوية ذات الانفراج الحاصل بين الذراع (2) والذراع (3)

شد إتباه وليد في المسجد اللوحة الإلكترونية لمواقيت الصلاة المكتوب عليها: الصبح 6:20 الظهر 13:00 العصر 15:30 المغرب 18:00 العشاء 19:15 مثل وليد كل المواقيت في ساعة عقارب فما هو قيس كل زاوية حسب كل وقت من أوقات الصلاة؟





شد إتباه وليد في المسجد اللوحة الإلكترونية لمواقيت الصلاة المكتوب عليها: الصبح 6:20 الظهر 13:00 العصر 15:30 المغرب 18:00 العشاء 19:15 مثل وليد كل المواقيت في ساعة عقارب فما هو قيس كل زاوية حسب كل وقت من أوقات الصلاة؟





شد إتباه وليد في المسجد اللوحة الإلكترونية لمواقيت الصلاة المكتوب عليها: الصبح 6:20 الظهر 13:00 العصر 15:30 المغرب 18:00 العشاء 19:15 مثل وليد كل المواقيت في ساعة عقارب فما هو قيس كل زاوية حسب كل وقت من أوقات الصلاة؟







السنة الأولى متوسط

-المقطع التعلمي الخامس: الأعداد النسبية + التناظر المحوري

الكفاءة التي يستهدفها المقطع التعلمي ف

يحل مننكلات يوظف فيها الاعداد النسبية و التعليم على مستقيم و في المستوي وتقنيات انتناء نظير نقطة أو ننكل هندسي مع تبريرها . ف

فيكلة المقطع التعلمي 05 : تقييم الحجم الساعي 12 ساعة ف

الكفاءة المستهدفة	الموابرد
يتمكن المتعلم من تحديد مفهوم الأعداد النسبية	1. الأعداد النسبية
يتمكن المتعلم من تعليم فواصل النقط على مستقيم مدرج و قراءتها	2. التعليم على مستقيم مدرج
يتمكن المتعلم من خراءة إحداثيتي قطة معلومة أو تعليم نقطة ذات إحداثيتين معلومتين في مستو مزود بمعلم	3. التعليم في مستوي
ـ الاعداد النسبية ـ التعليم على معلم مستوي	4. وضعية ادماج جزئي
التعرف على أننكال متناظرة وتعيين ويسم محور أو محاور تناظر أننكال	5. الأننكال المتناظرة ، محوم تناظر ننكل
القدرة على انتناء نظير تقطة بالنسبة الى مستقيم و التعرف على محور قطعة مستقيم	 6. نظير تقطة بالنسبة الى مستقيم
القدرة على انتناء نظير قطعة مستقيم ، مستقيم بالنسبة الى مستقيم	7. نظير قطعة مستقيم ، مستقيم بالنسبة الى مستقيم
القدرة على انتناء نظير دائرة بالنسبة الى مستقيم	8. نظير دائرة بالنسبة الى مستقيم
	9. وضعية ادماج جزئي
	10. حل وضعية الانطلاق
	11. وضعية تقويم
	12. وضعية معالجة

المقطّع التعلمي 5: الأعداد النسبية + التناظر المحومي.

الميدان: أنشطة عددية

المذكرة رقم: 01

المستوى: 1 متوسط

ġ

السنة الدراسية : 2018–2019 الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الاستاذ : فــــوري مراكشـــي

ò

المورد المعرفي : الأعداد النسبية

الزمن : 1 ساعة

الكفاءة المستهدفة: تتمكن المتعلم من تحديد مفهوم الأعداد النسيية

	متعلم من تحديد مفهوم الاعداد النسبية	مع: تسحن الر	الكفاءة المستهد
التقويـــــــــم	وضعيات وأنشطة التعليم	مؤشرات	المراحل
, , ,		الكفاءة	التــهيئة
تش <u>خيصىي</u> تغذية الجعة	أُستحضْر مكتسباتي : نتيجة الحساب 21 – 12 هي : 9 ، 11 ، غير ممكن	يتـــــنكر : 05 د	?
	مناقشة الوضعية الآم		
تگويني	مناسب الوصعية (لام أُكتننف : وضعية تعلمية مقترحة :	ى10	
صعوبات متوقعت	تقاس درجة الحرارة بالمحرار كهذا قدمت مصلحة الارصاد الجوية درجات الحرارة لاابع مدن حسب	يبحث	80
عدم القراءة السليمة	الشكل :	ويكتشف	-11
عدم المراء السيمة لدرجات الحرار معالجة أنية التبيح إلى أن درجات الحرارة تأخذ من المستقيم المدرج للمحرار ضعوبات متوقعة خطا في كتابة وقراءة	+30° +20° +10° -10° -20°	ال 315	إلإكتشاف
العدد السالب معالجة أنية	1/ أكمل الجدول: سطيف جانت اليزي البيض		
التوضيح أن الاشارة السالب تنطق وتكتب اولا قبل العدد صعوبات متوقعة صعوبة في فهمران	المدن سطيف جانت اليزي البيض درجة الحرارة ²⁰ الماهي المدن التي درجتها أقل من الصفر ؟ كيف كانت إشارتها ب) ماهي المدن التي درجتها أكبر من الصفر ؟ كيف كانت إشارتها		
العدد 0 يكون كبر من	حوصلة:	يكتسب	الحوصلة
عدد اخر	الأعداد النسبية مكونة من أعداد موجبة تكون مسبوقة بإشارة + وهي اكبر من الصفر	•	- T J
معالجة رئية تسهيل فهم ذلك بالمستقيم المدرج او	وإعداد سالبة مسبوقة بإشارة — وهي أقل من الصفر .	15	
بإستعمال عبارة فقد و	مثال :		
إكتسب و ربح و خسر	$oldsymbol{-5.3}$ ھو عدد موجب ، $oldsymbol{5.3}$ ھو عدد سالب $oldsymbol{+16}$		
	ملاحظات :		
	- العدد 0 هو العدد الوحيد الموجب والسالب معا .		
	- العدد الطبيعي المسبوق بإشارة + أو - نقول عنه عدد نسبي صحيح مثل : 6 - ، 11 +		
	- بمحدد انخبيعي المسبوق بإسارة + في العدد النسي الموجب مثل : 17+ تكتب 17 - يمكن أن لا نكتب الاشارة + في العدد النسي الموجب مثل : 17+ تكتب 17		
تمرين منزلي :	تمرين 1: عد نسبي سالب عد نسبي سالب عد نسبي صحيح		إعــادة
7+6 ص 71	0 عدد نسبي في خاتته المناسبة في الجدول : 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	يتمرّن : □15 د	إلاستثمار الإستثمار

المقطع التعلمي 5: الأعداد النسبية + التناظر المحوري . الاستاذ : فـــوزي مراکشـــي ò السنة الدراسية : 2018–2019 الميدان: أنشطة عددية المستوى: 1 متوسط المذكرة رقم: 02 المورد المعرض : التعليم على مستقيم مدرج الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل الكفاءة المستهدمة: يتمكن المتعلم من تعليم فواصل النقط على مستقيم مربج و قراءتها الزمن : 1 ساعة . وضعيات وأنشطة التعلم المراحل مؤشرات الكفاءة التهيئة يتــنكر: أستحضر مكتسباتي : 1/ اكمل وضع الأعداد على هذا المحرام تغذيت الجعت C ماهى النقط الموجودة قبل CK يقول أن النقطة M قبل أو بعد Xo 05 اكتننف: وضعية تعلمية مقترحة: يبحث تگوینی في ساحة متوسطة الأمير عبد القادر رسم أستاذ الرياضة شرحبيل خطأ مستقياً مدرجا لإجراء ويكتشف صعوبات متوقعة 20 د سباق فوقف عند العدد 0 ليعرف من تقدم ومن تأخر في السباق - عدم فهم الصيغة متقدم ومتاخر بالعدد الموجب والسالب معالجةأنية - التنبيب الا أن المبدأ هو - تقدم **صالح** عن موضع الأستاذ بـ **4.5 m** الأستاذ وعليه فالمتقدم وعلى تأخر عن موضع الأستاذ بـ **2** m هو موجب والمتأخر و **نورة** متأخرة ب **3.5 m** عن موضع الاستاذ B نرمز موضع \mathbf{a} بالنقطة \mathbf{A} و على بالنقطة \mathbf{A} صعوبات متوقعة hoونورة بالنقطة c - ضع هذه النقط في مكانها على المستقيم المدرج - خطأ في كتابت فاصلت النقط دون إشارة 2/ أعط فاصلة كل نقطة معالجةأنية 3/ رتب هذه النقط من المتأخر إلى المتقدم . - التوضيح أن الفاصلة هی عدد نسی هذا المستقيم المدرج هو مستقيم نختار عليه نقطة تسمى المبدأ ثم الإتجاه ثم وحدة طول تكتب بإشارتها موجبتا + حیث کل نقطۃ علیہ تمثل عدد اِ نسبیا یسمی فاصلتھا کانت او سالبت – ىكتست الحوصلة صعوبات متوقعة - ترتیب عشوائی للنقط 20 د من المتأخر الى المتقدم معالجةأنية ملاحضة: - الإعتماد على يكون العددان نسبيان متعاكسان إذا كان هما نفس المسافة إلى 0 ومتعاكسان في الإشارة . المستقيم المدرج في ترتيب مثال : النقط -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 (-4) هي A' مناصلة A هي A(-4) ، مناصلة A هي A(-4) ، مناصلة A هي A' عناصلة A'- مسافة C الى 0 هى 0 نقول عن العددين 0+ و 0- أنهما متعاكسان 0F(+5) ، E(-3) علم على مستقيم مدرج النقطتين: 1/ علم على مستقيم مدرج تمرين منزلي: يتمرّن: إعــادة 14+12 ص 72 $F \circ E$ ماهي المسافة بين النقطتين $F \circ F$ _15 د الإستثمار ? منتصف القطعة [FE] . وماهي فاصلتها G منتصف القطعة [FE]. B عين النقطة D التي فاصلتها هي معاكس فاصلة النقطة Dحين النقطة S التي مسافتها إلى 0 هي 7.5 في الإنجاه السالب وماهي فاصلتها \sim

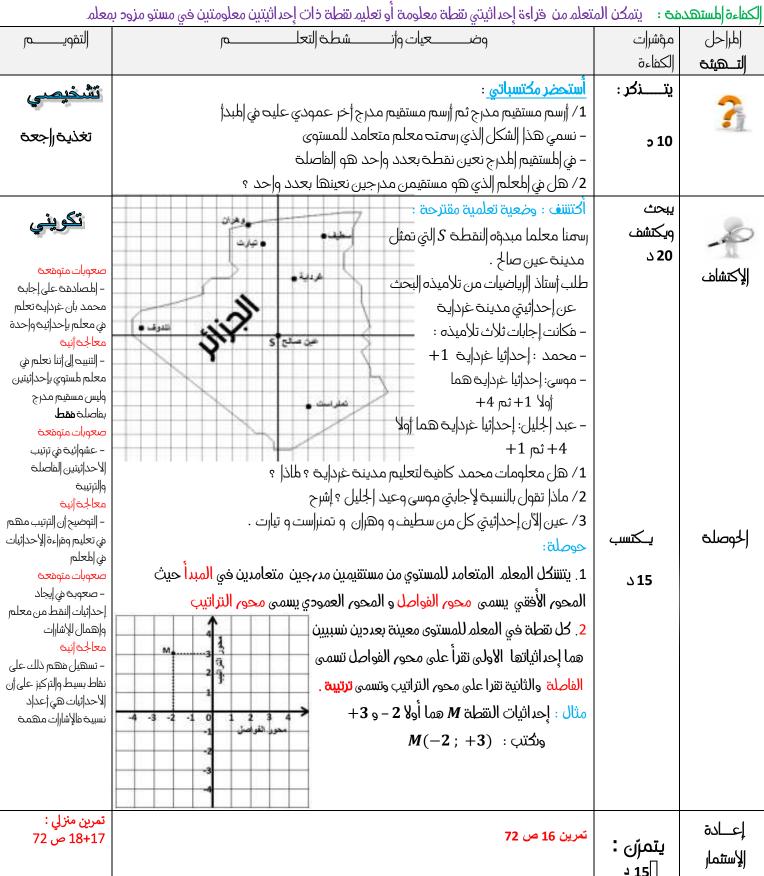
المقطع التعلمي 5: الأعداد النسبية + التناظر المحوري . المستوى: 1 متوسط الميدان: أنشطة عددية المذكرة رقم: 03

المورد المعرض : التعليم على مستوى

الاستاذ : فــــوزي مراكشـــي

السنة الدراسية : 2018–2019

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل الزمن : 1 ساعة .



4. وضعية الادماج الجزئي:

خزانة " الحاج سليمان " في تيميمون تحتوي على خريطة كنز تبين بدقة الموقع الذي أخفت فيه الأميرة { تنهنان} خليها في واحة (فم الغار)

- في هذه الواحة توجد نخلة عتيقة وقُبة وبركة ماء . على الخريطة سُجلتُ التعليمات لايجاد الكنز .

- إنطلق من القبة Q في إتجاه الخرب وسر 300 متراً

- دُر على اليمين ثم س 700 متراً على خط مستقيم نحو الشمال

- عند وصولك إلتفت يسارا ستلمح البركة B على مسافة 400 متراً

- واصل طريقك 200 متراً ثم إلتفت يمينا ستلمح النخلة العتيقة N على بعد 600 متراً

N التي فاصلتها معاكس فاصلة – الكنز موجود على نفس الخط الذي يصلك بالنخلة عند النقطة

. إبحث عن النقطة K وعند وصولك إحفر ستجد المجوهرات -

الأسئلة:

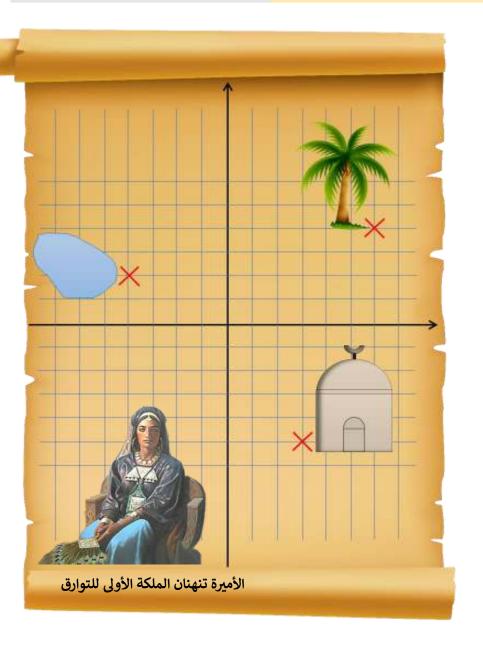
ول النقطة K مبينة على الخريطة - هل النقطة K

. أرسم معلما مماثلا متخذا 1cm كوحدة

، B ، N ، Q إعط إحداثيات كل من النقاط

m *K*

الحل:



المقطّع التعلمي 5: الأعداد النسبية + التناظر المحوري .

المذكرة رقص: 05

الميدان: أنشطة هندسية السنة الدراسية : 2019-2018

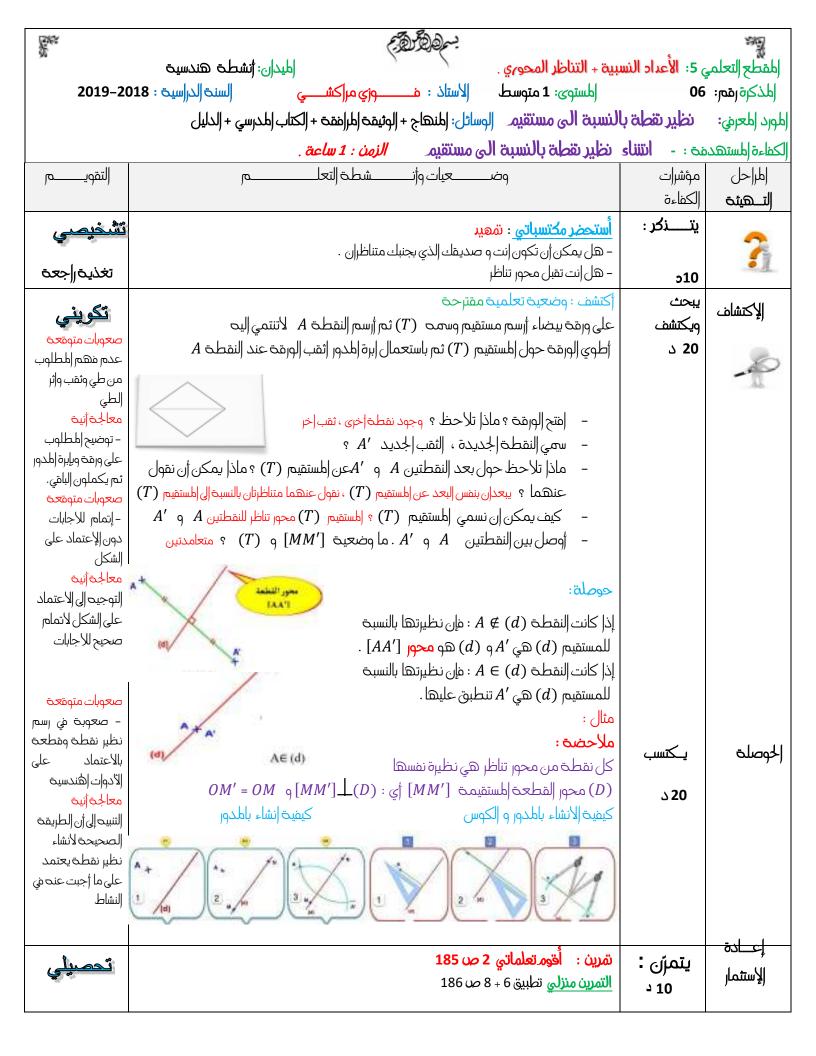
الاستاذ : فــــوزي مراكشــ المستوى: 1 متوسط

الأننكال المتناظرة و محوم تناظر ننكل المورد المعرفي:

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الكفاءة المستهدفة : - التعرف على ننتكلين متناظرين بالنسبة الى مستقيم وتعيين ومسممحوم أو محاوم تناظر الزمن : 1 ساعة

		·	, ,
التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وضعيات وأنشطة التعلم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
تشخيصي	أُستحضر مكتسباتي : توجد أنواع وأنننكال و ألوان عديدة للفراشة و تفرز صبغيات الفراشة ألوان	الحقاءة يتــــنكر:	التــهيئة
تغذية الجعة	جميلة رائعة بشكل متجانس - ماذا تلاحظ حول كل جناح للفراشة - إذا ظمت الفراشة جناحيها فهل تنطبق الخطوط المتناظرة في الجناحين على بعض؟	ɔ10	3
تكويني	أُكتننف : وضعية تعلمية : أُنقل الننكل على ومق ننفاف ثم تحقق ـ بطي هذه الومقة وفق المستقيم (d) – من ان	یبحث ویکتشف	الإكتشاف
صعوبات متوقعة إجابة مباشرة من تطابق إو عدم تناظر الاشكال بدون التاكد بالورق الشفاف معالجة أنية عدم الاعتماد على	العصفورين متناظرين بالنسبة الى المستقيم (d) . (d) العصفورين متناظرين بالنسبة الى المستقيم (d) . (d) من العصفور (D) ، (C ' , B' , A') من العصفور على النقط D , C , B , A) من العصفور () من العصفور () . من العصفورين . ماذا يمثل المستقيم بالنسبة الى العصفورين و بالنسبة الى القطعة [DD']	ى 20	- Park
النظر فقط بل التاكد من تطابق الأشكال بإستعمال الورق الشفاف صعوبات متوقعة إختلاف الاجابات في	عوصلة: إذا تطابق شكلان بإستخدام الطي حول مستقيم نقول أنهما متناظران بالنسبة لهذا المستقيم ونسميه محور تناظر . مثال : الشكلان © و © متنظران بالنسبة للمستقيم (a) خلاصة ©: إذا كان الشكل نظير نفسه بالنسبة إلى مستقيم نقول عن هذا المستقيم محور تناظر الشكل مثال : علم فلسطين عند طيه يطابق نفسه .	20د	الجوصلة
اعدد محاور اللافتات معالجة أنية - التوضيح بأن الشكل الواحد قد يقبل أكثر من محور تناظر وقد لا يقبل	خاصية : عند فسطين عند طيه يطبق نفسه . خاصية : التناظر المحوري يحفظ الاطوال وأقياس الزوايا والمساحات والإستقامية .		
تَصيلي	تمرین: حدد محور (و محاور تناظر الاشکال التالیة: عدم المرور (و محاور تناظر الاشکال التالیة: عدم المرور (و محاور تناظر الاشکال التالیة: (70 هـ (30 هـ (30 التمرین منزلي تطبیق 01 ص 183	يتمرُّن : 10 د	إعـــادة الإستثمار





المقطّع التعلمي 5: الأعداد النسبية + التناظر المحوري. المذكرة رقم: 07

الاستاذ : فـــــوزي مراكشــ

السنة الدراسية : 2019-2018

الميدان: أنشطة هندسية

ž Šes

المورد المعربي: نظير قطعة مستقيم، مستقيم بالنسبة الى مستقيم الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الكفاءة المستهدفة: - انتناء نظير قطعة مستقيم ، مستقيم بالنسبة الى مستقيم الزمن : 1 ساعة

المستوى: 1 متوسط

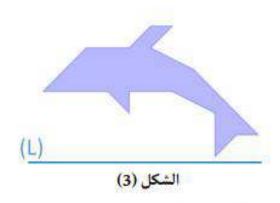
	نظير قطعة مستقيم ، مستقيم بالنسبة الى مستقيم	غ ت - الساد	الكفاءة المستهد
التقويصم	وضعيات وأنشطة التعليم	مؤشرات	المراحل
		الكفاءة	التــهيئت
تُشْخْيِصِي تغذية الجعة	أستحضر مكتسباتي : هل القطتان متناظرتان بالنسبة إلى المحور ؟ لا برر ذلك ؟ كمثال بعد العين على المحور للقط الاول لا تساوي بعد العين عن المحور للقط الثاني أو عند الطي حول المحور لا ينطبقان على بعض .	ٰ يتــــنكر : 10و	3
تگویني	أكتن نف : وضعية تعلمية : • سم النقاط المعينة على رسم القطة ثم أنشى نظير الم	يبحث ويكتشف	الإكتشاف
صعوبات متوقعة صعوبة في رسم التناظر	كل نقطة بالنسبة إلى إلمستقيم (d)، ثم سم النظائر • أربط بين النقط المتحصل عليها . • أربط بين النقط المتحصل عليها . • أكمل الفراغ ، نظيرة قطعة بالنسبة إلى مستقيم هي	20 د	-0
لمعالجة إثية التذكير بنظير نقطة صعوبات متوقعة	(D) بالنسبة للمستقيم (B) بالنسبة للمستقيم (B') ولرسمها يكفي إنشاء B' و A' نظيرتي (B') ولرسمها B' (B')		
ر. صحوبة فياستعمال الوسائل [[OA] = [OA'] (D) يعامد $[AA'] = [BB']$ (D) يعامد $[BB'] = [BB']$	یکتسب 20د	الحوصلة
معالجة أنية التككير بالطي و آبالكوس و المدور	وصلة 3: نظیرة المستقیم (F) بالنسبة للمستقیم (R) ولرسمه یکفی تعیین نقطتین علی المستقیم (R) ولرسمه یکفی تعیین نقطتین علی المستقیم (R) وارشاء نظیرتیهما بالنسبة للمستقیم (R)		
تحصيلي	ا تمرین : أ َاقوم تعلماتي 4 + 5 ص 185 ف <mark>التمرین منزلي</mark> تطبیق 04+03 ص 183 ف	يتمرّن : 10 د	إعـــادة الإستثمار

وضعية ادماج جزئي

كما كشف التصوير عن مخلوقات جديدة تعيش في أخدود ماريانا الواقع غرب المحيط الهادئ وصفها العلماء بالرانعة و مخلوقات مالوفة كالدلفين الذي تم تصويره عند قفزه على سطح الماء و انعكاسه عليه (الوثيقة 2)



الوثيقة 2



• ارسم نظير للدلفين بالنسبة إلى المحور (L) في الشكل (3)

وضعية الانطلاق

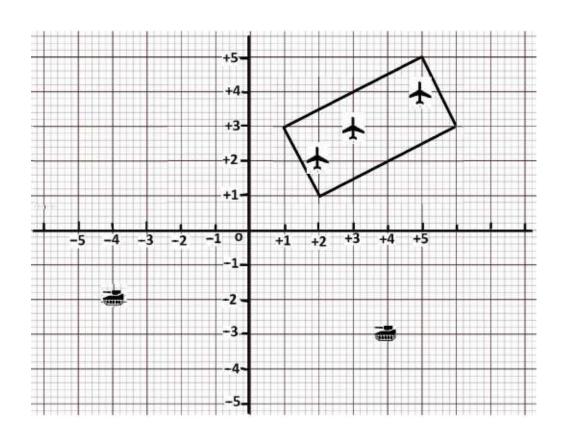
وضعية انطلاق 1للسنة 1 المقطع 5 الاعداد النسبية و التناظر المحوري وضعيات انطلاق مادة الرياضيات

ماسينيسا تلميذ يدرس في السنة خامسة ابتدائي مدمن على العاب الفيديو يمضي اغلب الاوقات في اللعب خاصة العاب العاب الحرب ...الشكل في الاسفل عبارة عن شاشة رادار للعبة التي يلعبها والمطلوب منه تفجير الطائرات والدبابات وتحديد موقع الثكنة العسكرية التي بنيت بالتناظر مع المطار المبين بالمستطيل بالنسبة الى محور الفواصل لكنه لا يدرك معنى الاحداثيات

- 1- ساعد ماسينيسا في تحديد احداثيات الطائرات والدبابات ؟
- 2- يقول يونس انه يستطيع الفوز اذا حدد احداثيي الثكنة العسكرية

انقل الشكل على ورقة مرصوفة ثم انشئ المستطيل الذي يعبر عن الثكنة العسكرية باستخدام الادوات الهندسية المناسبة

- 3- ماهى احداثيات الثكنة العسكرية
- 4- اذا كانت مساحة المطار هي 1 km² فما هي مساحة الثكنة مع الشرح





وضعية تقويم للمقطع 5 لعبة سهام قواعد اللعبة: يرمي كل متسابق ثلاث سهام ثم تسجل

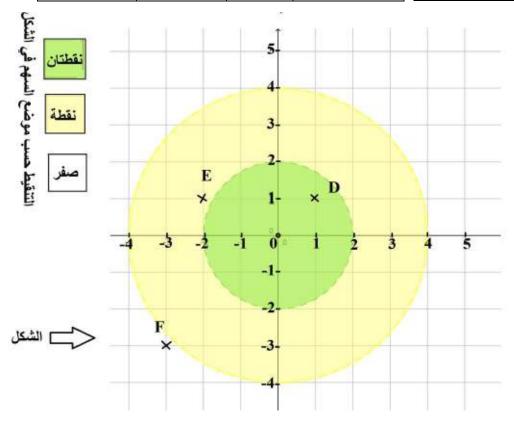
النتائج في جدول حسب موضع السهم كما هو موضح في الاسفل

الجدول 2 خاص برميات صابر

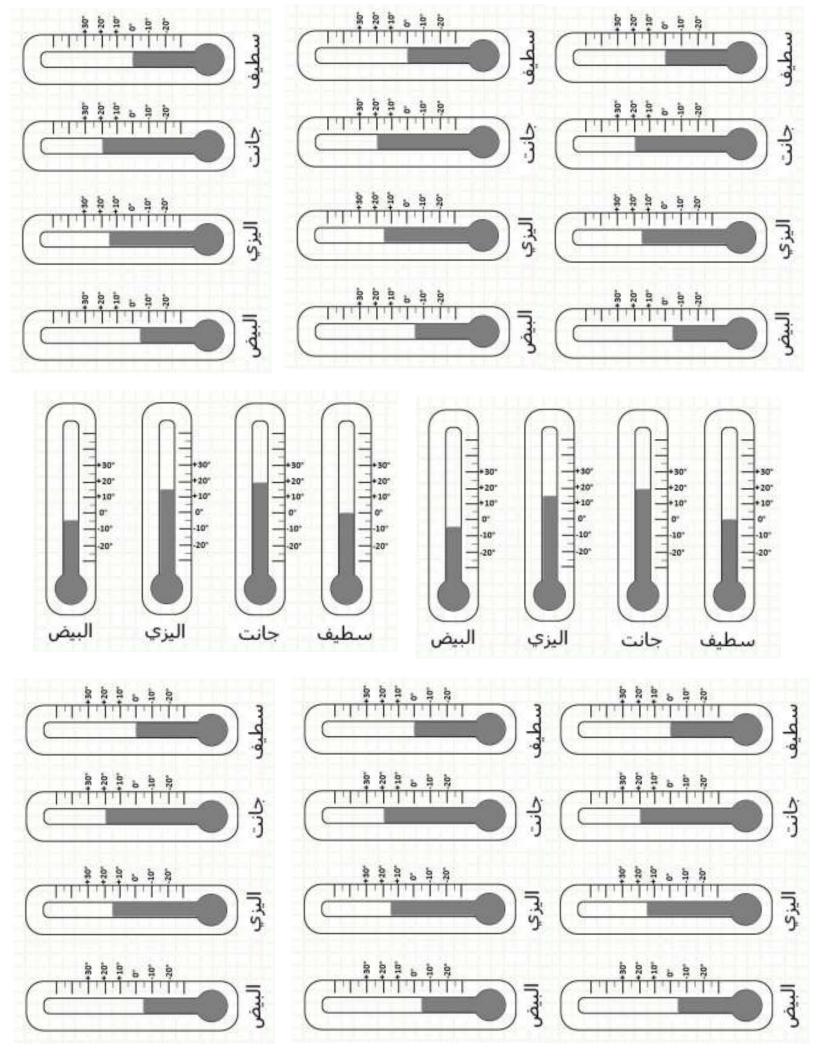
الجدول 1 خاص برميات الزوبير

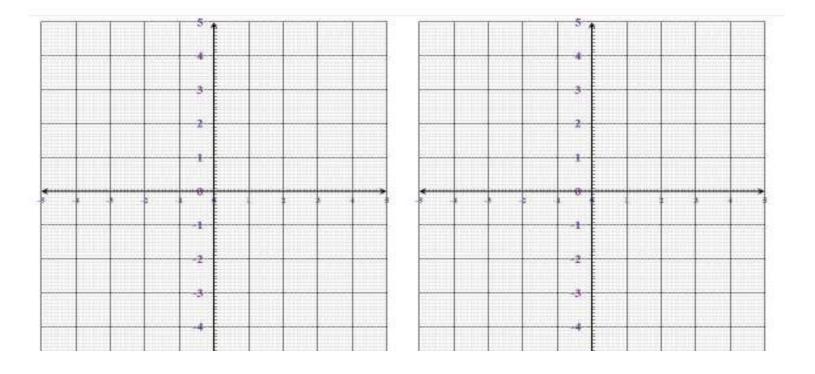
F	Е	D	السهام
			موضع السهم
			التنقيط

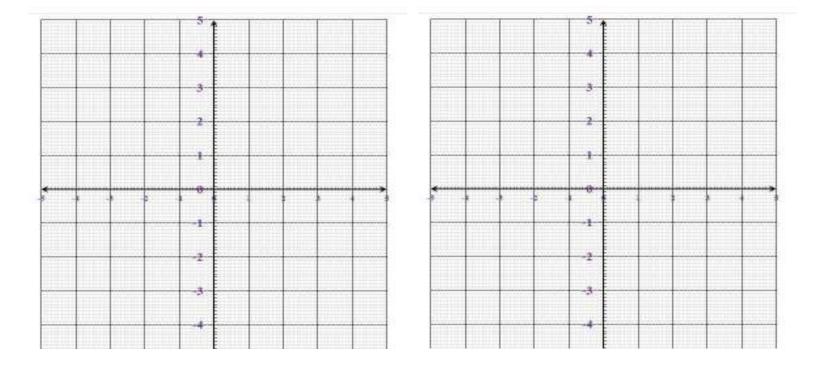
С	В	А	السهام
(1;3)	(-1; 0)	(5;1)	موضع السهم
			التنقيط

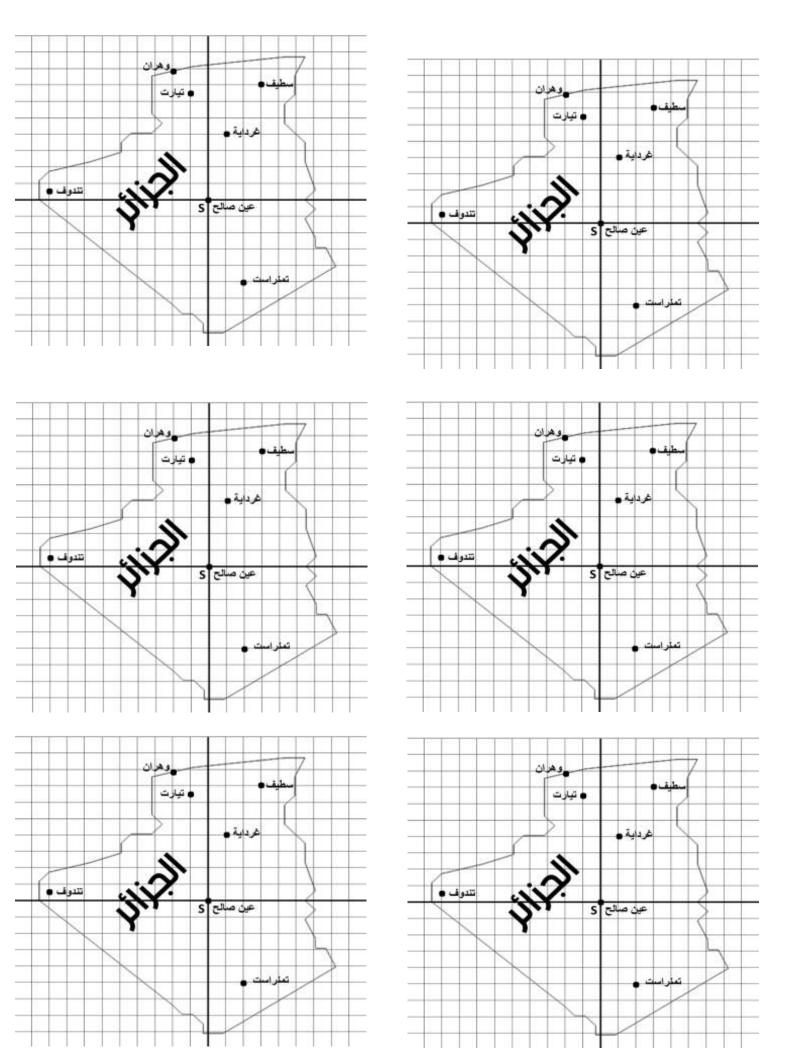


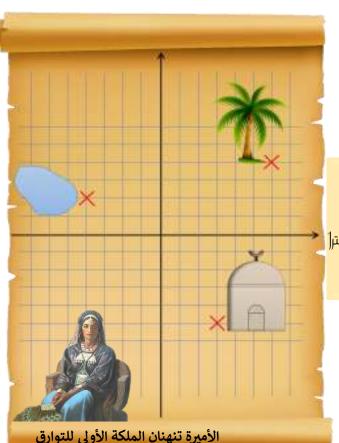
- 1) بعد تعليم النقط A و B و Cفي الشكل اتمم الجدولين ثم حدد الفائز ثم عين نظير النقطتين ; A بالنسبة لمحور الفواصل
 - يقول الزوبير ان السهم يقبل محور
 تناظروبالتالي يمكن اشاء تصميم له
 - باستخدام الادوات الهندسية المناسبة اتتمم الشكل 2











وضعية الادماج الجزئي:

- خزانة " الحاج سليمان " في تيميمون تحتوي على خريطة كنز تبين بدقة الموقع الذي أخفت فيه الأميرة { تنهنان} خليها في واحة (فم الخار)
 - في هذه الواحة توجد نخلة عتيقة وقُبة وبركة ماء . على الخريطة سُجلت التعليمات لايجاد الكنز .
 - إنطلق من القبة Q في إتجاه الغرب وسر 300 متراً
 - دُر على اليمين ثم س 700 متراً على خط مستقيم نحو الشمال
 - عند وصولك إلتفت يسارا ستلمح البركة B على مسافة 400 متراً
- وإصل طريقك 200 متراً ثم إلتفت يمينا ستلمح النخلة العتيقة $\it N$ على بعد $\it 600$ متراً
 - الكنز موجود على نفس الخط الذي يصلك بالنخلة عند النقطة K التي فاصلتها معاكس فاصلة N
 - . إبحث عن النقطة K وعند وصولك إحفر ستجد المجوهرات -

الأسئلة:

- هل النقطة K مبينة على الخريطة -
- . أسم معلما مماثلا متخذا 1cm كوحدة
- ، B ، N ، Q النقاط کل من الناه -

 $\sim K$

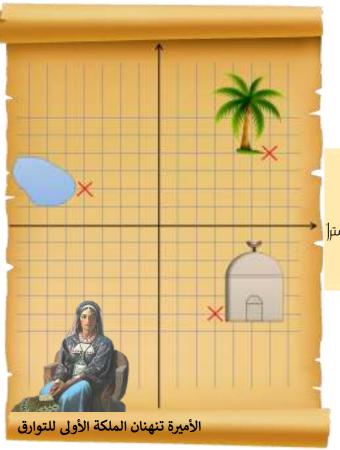
وضعية الادماج الجزئي:

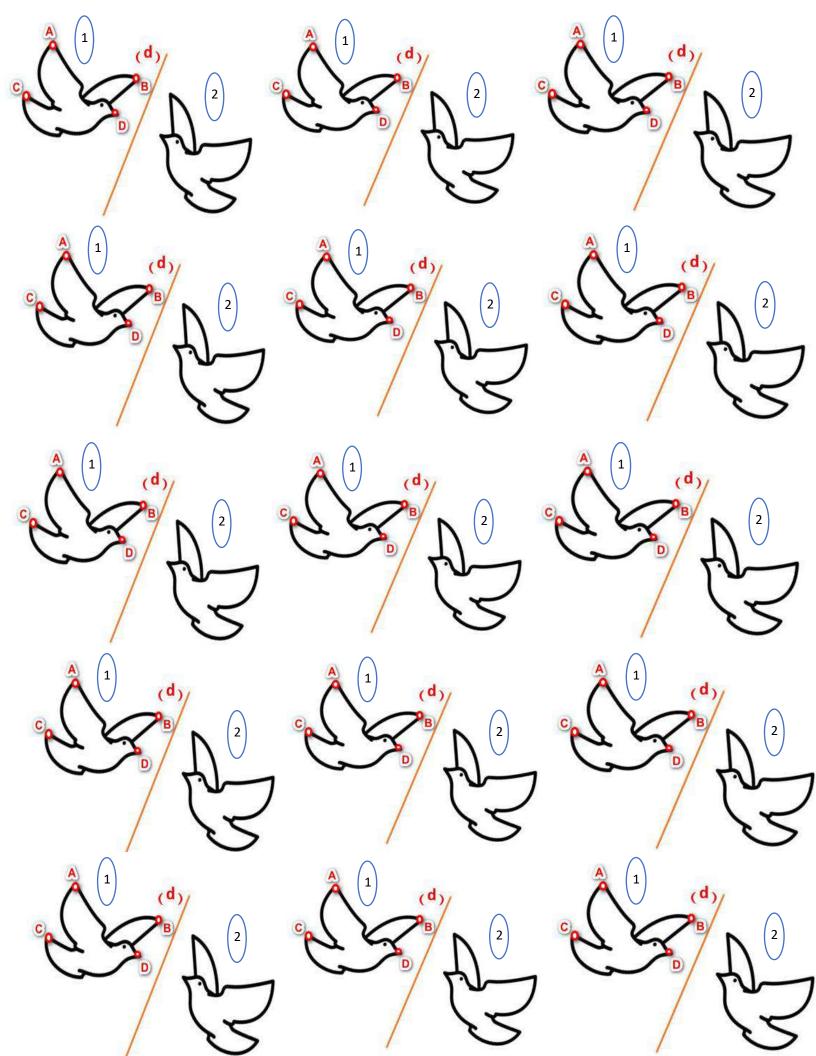
- خزانة " الحاج سليمان " في تيميمون تحتوي على خريطة كنز تبين بدقة الموقع الذي أخفت فيم الأميرة { تنهنان} حُليها في واحة (فم الخار)
 - في هذه الواحة توجد نخلة عتيقة وقُبة وبِركة ماء . على الخريطة سُجلت التعليمات لا يجاد الكنز .
 - ا بنطلق من القبة Q في إتجاه الغرب وسر q متراQ
 - دُر على اليمين ثم س 700 مترا على خط مستقيم نحو الشمال
 - عند وصولك إلتفت يسارا ستلمح البركة B على مسافة 400 متراً
- واصل طريقك 200 مترا ثم إلتفت يمينا ستلمح النخلة العتيقة N على بعد 600 مترا
 - الكنز موجود على نفس الخط الذي يصلك بالنخلة عند النقطة K
 - التي فاصلتها معاكس فاصلة N
 - . إبحث عن النقطة K وعند وصولك إحفر ستجد المجوهرات .

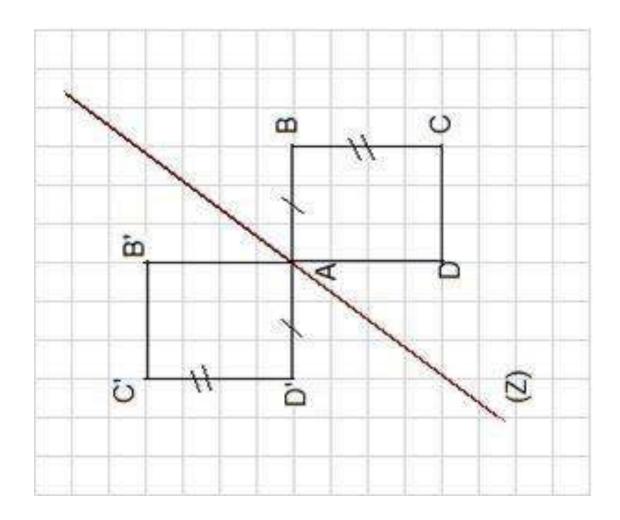
الأسئلة:

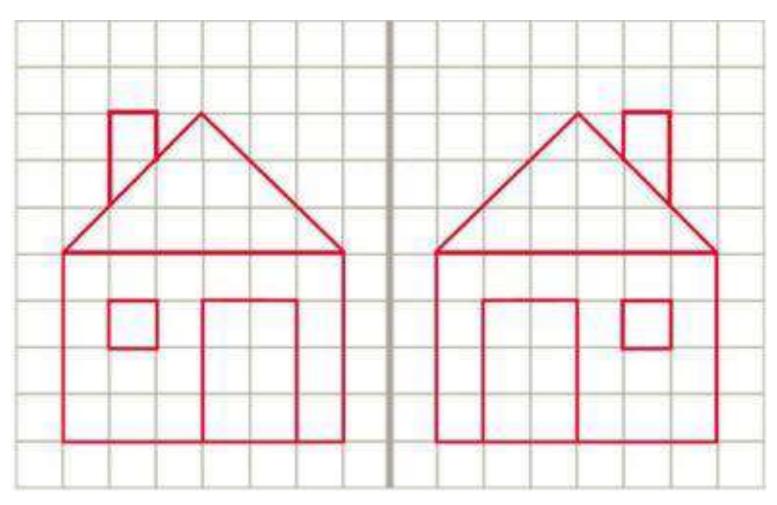
- ول النقطة K مبينة على الخريطة هل النقطة K
- . أرسم معلما مماثلا متخذا 1cm كوحدة
- ، B ، N ، Q النقاط کل من النام حداثیات کل من

m K





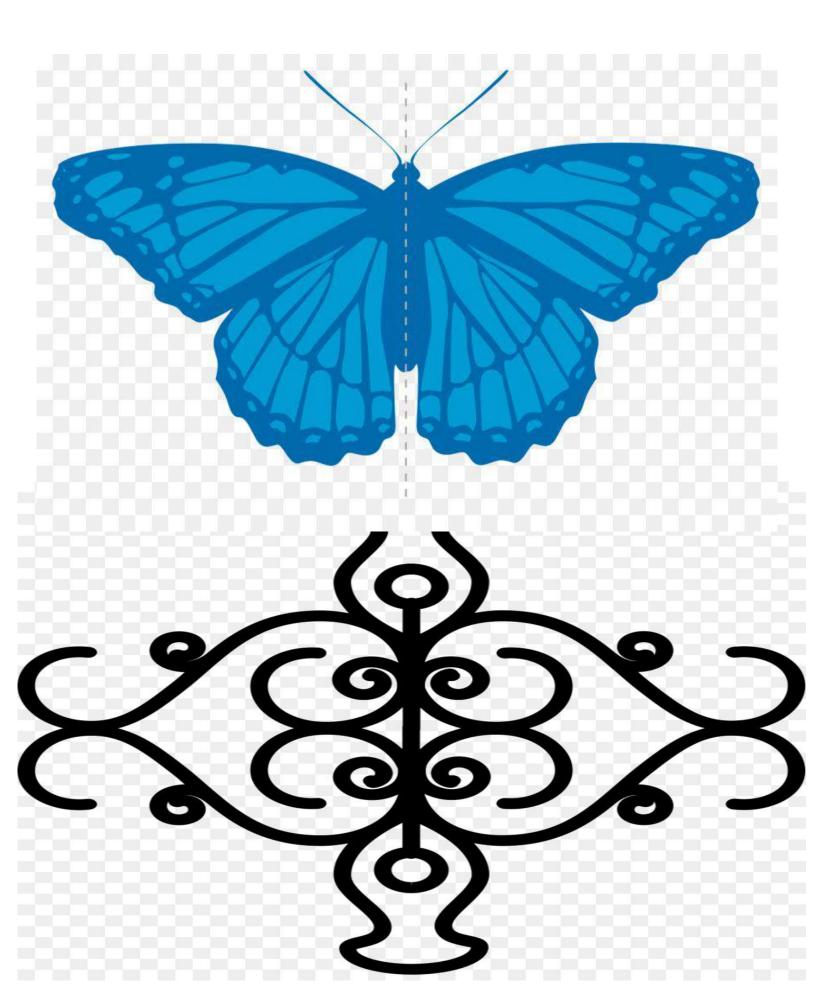








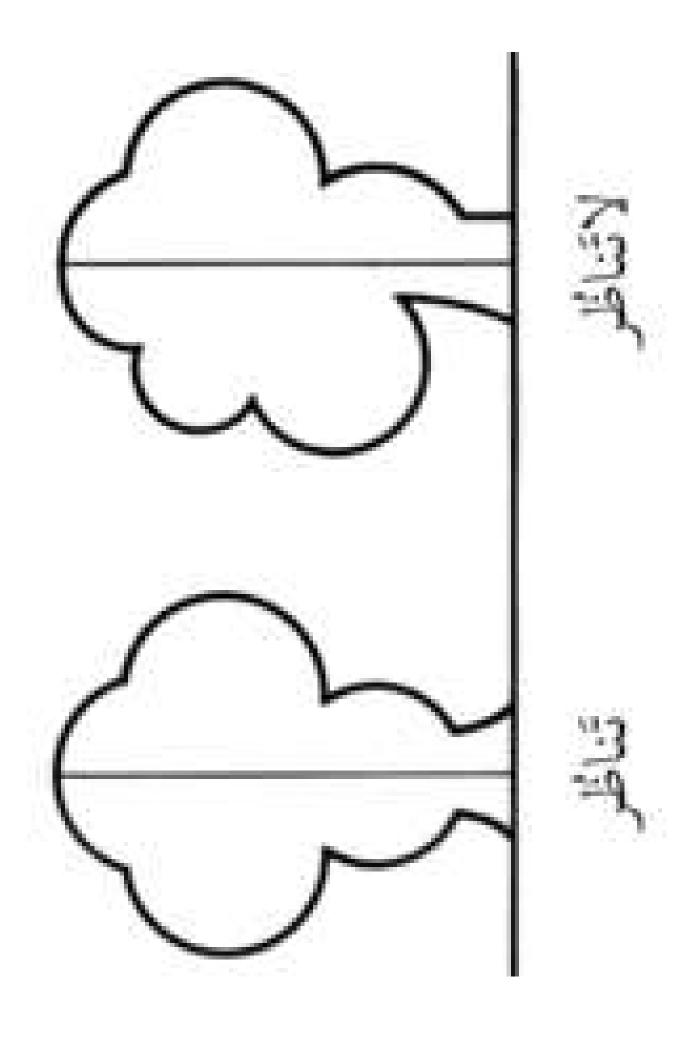


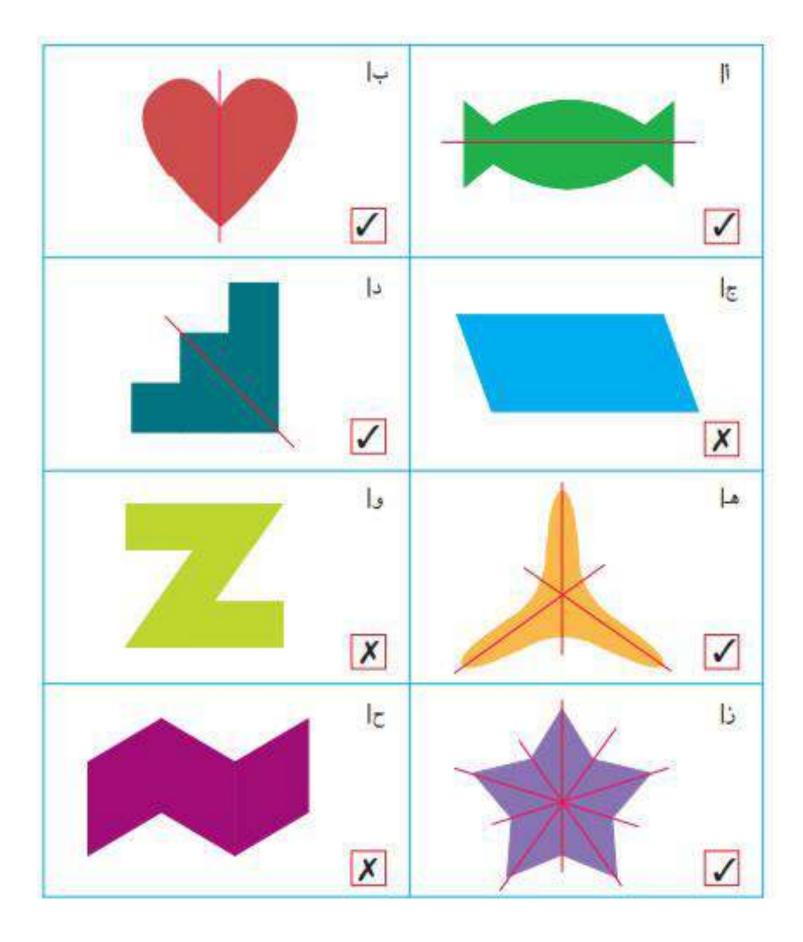




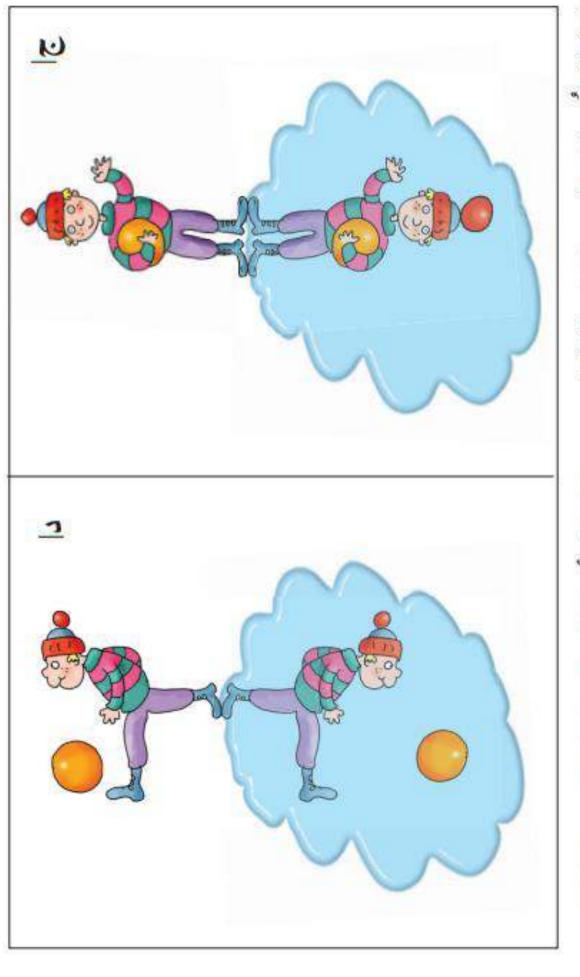












الخطأ: بُعد الكرة النعكسة في بركة الماء عن خطّ الانعكاس يختلف عن بُعد الكرة في الواقع عن خطّ الانعكاس.

الخطأ: كُبر كرة الصوف في القبّعة المنعكسة في بركة الماء يختلف عن كُبرها في الواقع.

المقطع التعلمي السادس :الحساب الحرفي

الكفاءة التي يستهدفها المقطع التعلميه السنة الأولم متوسط يحل مشكلات تتعلقه بالحساب الحرفي

2019/2018

هيكلت المقطع التعلمي 06: تقدير الحجم الساعي 7 ساعات.

الكفاءة المستهدفة	الموابرد
- يستخرج عبارات حرفيت	1. العبارة الحرفية - صطلاحات -
- استبدال حروف بأعداد	 استعمال وتطبيق العبارة الحرفية أكتب بدلالة)
- إيجاد العدد الناقص في مساواة من الشكل : A + = b ; a = b; a × = b	3. البحث عن العدد الذي ينقص في مساواة
ادماج الموابرد	4. وضعیت ادماج کلی
وضعية نناملة	5. حل وضعیت الانطلاق
تقويم المكتسبات	6. وضعیت تقویم

نص الوضعية الانطلاقية

50~m ورث العم زياد عن ابيه قطعة ارض مستطيلة الشكل مساحتها $2000~m^2$ حيث طولها

الجزء الاول:

قام العم زياد بيناء منزل مساحته m^2 400 وإسطيل مساحته ثقل بـ m^2 عن مساحة المنزل وخصص حقل لزراعة الخضر مساحته تزيد بـ m^2 300 عن مساحة المنزل

اليك المعادلات التالية اربط كل معادلة بالوضعية التي تترجها ثم قم بحلها

المعادلة	الوضعية
z + 150 = 400	مساحة الحقل
y - 400 = 300	عرض قطعة الارض التي يملكها العم زياد
50x = 2000	مساحة الاسطيل

الجزء الثاني:

قام العم زياد بشراء 7 بقرات حلوب ،تستهاك كل بقرة ما معدله 15 kg من العلف يوميا

• اتمم الجدول المقابل حيث يمثل كمية العلف المستهلكة

العبارة الحرفية	كمية العلف المستهلكة	كمية العلف المستهلكة	كمية العلف المستهلكة
(x يمثل عدد الايام)	خلال يوم واحد	خلال اسبوع	خلال شهر
$(7\times15)\times x$			

____ المقطع التعلمين 5: الحساب الحرفين

المستوى 1 متوسط

السنة الدراسية: 2018-2019

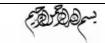
المورد المعرفي : العبارة الحرفية - صطلاحات -

الوسائل، المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الميداني: أنشطت عدديت

الكفاءة المستهدفة: - يستخرج عبارات حرفيت

الدلير	ه + اللتاب المدرسي +			ستحرج عبارانه حرفيه		اللقاءه المستهد
التقويم	ماـــــم	<i>وأنــــشط</i> ــ الت	وضــــعيات		مؤشرات الكفاءة	المراحل
				أستحضر مكتسباتي	يتـــذكر:	
تشخيصي			b و a ل بعداه	- عبر عن محيط مستطي		
_		$oldsymbol{b}$ - عبر عن مساحة مثلث طول ضلعيه القائمين $oldsymbol{a}$ و				التهيئة
تكويني			رنطلاق: 10 c	مناقشت وضعيت الا		
			•	أكتشف : وضعيت تعلم		الإكتشاف
	اً/ نعم الطول AB يعبر عنه بـ 3x+5.				ويكتشف	- 0
الصعوبات	o			، , عما ,عون عا، يع ج/ محيط الشكل يع	25 د	-40
المتوقعة :			برعته بـ ۲۱+۸۷.	ج محیط الشدن یع برنامج حساب:		.46
خطأ في تطبيق البرنامج	العدد هو 4	العدد هو 3	العدد هو 2	برنامج حساب . العدد هو 1		
البرنامج المناسب	العدد هو 4 ضعفه هو 8	انعدد هو د ضعفه هو 6	العدد هو 2 ضعفه هو 4			
والتعويض	صعفه هو ه بعد إضافة 3نجد 11	صعفه هو 0 بعد إضافة 3نجد 9	صعفه هو 4 بعد إضافة 3نجد7			
العشوائي	بعد إعداد المعادد المع					
للاعداد	•			العبارة الحرفية التي ن		
المختلفة				حوصلة: العبارة الح	يكتسب	الحوصلة
المعالجة الانية:	$(a+b) \times$	ِ عنه بعبارة حرفية 2	b و b يعبر	<u>مثال 1</u> : محیط مستم	15د	
التركيز على الفهم اللغوي			_	<u>مثال 2</u> :	3.0	
الصحيح	x imes 3 + 5 فكر في عدد إضربه في 3 ثم أضف له 5 ، يترجم هذا البرنامج بعبارة حرفية هي					
ي لترجمة	ملاحظات:					
البرنامج	1/ - يمكن أن نستغني عن × بين حرفين أو بين عدد وحرف أو امام قوس ولا تحذف في					
ترجمة حرفية				جداء عددين .		
صحيحة .				<u>مثال</u> :		
	2(a+b) : يكتب	$2 \times (a+b)$,	5 <i>x</i> : يكتب	، ab : يكتب $a \times b$		
				2/ - في كتابة جداء نك		
				$b \times 7$: مثال $b \times 7$		
ځه د	القرين: القرين منطح:			يقرّن :10د	إعادة الإستثمار	
a.	رين 01 + 02 + 03 ص 84	a+h	+ c : ىكتب c ، b ، c	a مجموع ثلاث أعداد	,)
		. .		کیف نکتب کلا مما یا		
			••	كيف تحتب تحد مما يم 1/ جداء ثلاثة أعداد ع		
				·		
				2/ ضعف مجموع الع		
			وع العديين <i>c ، b</i>	3/ فرق العدد <i>a</i> ومجم		



المقطّع التعلمين 5: الحساب الحرفي

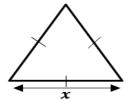
السنت الدراسيت : 2018-2019

الميدان): أنشطت عدديت

المذكرة رقم: 02 المستوى: 1 متوسط الاستاذ:

المورد المعرفي : استعمال وتطبيق العبارة الحرفية (أكتب بدلالة)

9	نبدال حروف بأعداد الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليا	يفت: - است	الكفاءة المستهد
التقويم	وضــــعيات وأنــــشطت التعلــــــم	مؤشرات	المراحل
		الكفاءة	7
	استحضر مكتسباتي :	يتـــذكر:	
	- - فكر في عدد إضربه في الثلث وأضف إليه أربع امثال 5	.,	التربية
محصيغشآ	" 1/ اكتب عبارة حرفية تعبر عن هذا الحساب .	40	التهيئة
	2/ أوجد الناتج بإختيار العدد 3	10 د	
تكويني	أكتشف(: وضعيت تعلميت :	يبعث	- 11 0761
صعوبات متوقعة - حساب الطول	4 لاحظ تلميذ أن الطول AB هو مجموع ثلاثة من العدد x	ويكتشف	الإكتشاف
بالمسطرة بدل x	Δ Β	20 د	
التعويض به المعالجة الانية	Î ./. / / 	J 10	-
- التوضيح بان	' ** ' ' ** 4		-86
الطول x متغير غير ثابت لكي	- أكمل ماكان يكتبه هذا التلميذ على الطول AB :		
يقاس "	$AB = x + \cdots + 4$		
صعوبات متوقعة - كلمة "بدلالة"	AB=3xنقول أن التلميذ كتب الطول AB بدلالة x		
طرحت غموض	هول آن التنميد ختب الطول Ab بدوله x		
في السؤال المعالجة الانية	Ę Ę		
- الإشارة إلى ان	EF أكتب انت بدلالة x الطول x		
كلمة الدلالة تعني ان الناتج يتضمن	√ x 10		
حرف	ير عن محيط المستطيل بدلالة x		
صعوبات متوقعة - كثرة المعطيات	↑ //		
في النشاط الثاني	$\mathbf{x} = 3$ احسب محیطه من اجل $\mathbf{x} = 3$		
تُصعب فهم المطلوب	▼ L		
المعالجة الانية	حوصلة:		
تبسيط المطلوب وهو التعويض	x كتابة النتيجة بدلالة x هي ترجمتها بعبارة حرفية تتضمن -1	يكتسب	الحوصلت
فقط	مثال 1: اكتب الاطوال AB و AC و لا بدلالة x	20	
فبدل الحروف نضع الاعداد	A C B	20 د	
المعطاة	 		
	6 cm		
	CB=2x ، $AC=2x+6$ ، $AB=4x+6$ اذن:		
	 القاعدة الحرفية هي مساواة تسمح بحساب مقدار بمعرفة مقادير اخرى . 		
	<u>مثال 2</u> :		
	S=a imes b مستطیل بعداه a و a . مساحته هي		
	b=7cm و $a=3cm$ -		
	$\mathit{S} = 3 imes 7 = 21~cm^2$ نکتب		



6 cm

xاكتب محيط هذا المثلث بدلالة $x = \frac{7}{3}$ أحسبه من أجل

يقرّن :

إعادة الإستثمار



<u>تمرين</u> 1 :

- x اكتب مساحة هذا المستطيل بدلالة x=2.5 احسب مساحته من اجل x أكتب محيط هذا المستطيل بدلالة
 - x = 4.5 أحسب محيطه من اجل

ġ

ġ

ġ

المقطع التعلمين 5: الحساب الحرفي

السنة الدراسية : 2018-2019

الميداني: أنشطت عديت

المستويج: 1 متوسط الاستاذ:

المذكرة رقم: 03

الوسائل: المنهاج + الوث المرا + الكت المد + الدليل

المورد المعرفي البحث عن العدد الذي ينقص في مساواة

a +	+ = b ; a = = b; a	سن الشكل: b = b	د العدد الناقص في مساواة ·	يفت: - إيجا	الكفاءة المستهد
التقويم		يات وأنــــشطت التعلــــ	وضــــــــ	مؤشرات	المراحل
	2.5			الكفاءة	
			أستحضر مكتسباتي:	يتـــذكر:	
		2	عدد أضيف إليه 5 أتحصل على 5		التهيئة
تشخيصي	1/ اكتب المساواة التي تعبر عن هذه الوضعية .				
			ً 2/ كم يساوي هذا العدد في رأيك	10د	
تكويني			أكتشف : وضعيت تعلميت :	يبعث	
يب الصعوبات:		نہ ، توافقما :	أربط كل وضعية بالمساواة الا	ي. ويكتشف	الإكتشافي
فهم خاطئ		ي	,		
لرمز المجهول بانه فراغ يكتب	@وضعية	@وضعية	<u> (</u> وضعية	20 د	.00
بده العدد	9 اطباق موضوع فيها عدد	تحتوي سلة على 54 بيضة أخذنا	تحتوي سلة على عدد من البيض		- 12
المطلوب	متساوي من البيض فكان عددها	من هذه السلة عدد من البيض	وبعد ان أضيف إليها 9 بيضات		
المعالجة: التوضيح بان	الكلي 54 الكلي 54	فبقيت فيها 9 بيضات	صارت تحتوي على 54 بيضة		
<u>، و</u> هذا الرمز			, and go		
كأي رمز أو • • • • • •					
حرف لمجهول يطلب إيجاد	54 –⊡= 9	⊡ +9 = 54	9 ×⊡= 54		
قيمته					
الصعوبات: - الربط	ىل وضعية ؟	بإيجاد العدد المجهول 🖸 في ك	- ماهو الحساب الذي يسمح		
- الربط العشوائي بين		•	- أكمل إنجاز الحساب:		
الوضعيةً و			. + , , , , ,		
مساواتها الصحيحة	$\boxdot \times 9 = 54$	4] +9 = 54		
المعالجة :	⊡= ··· ÷]= 54 − ···		
لإشارة إلى	⊡= ···	⊡= ⊡]=		
الفهم اللغوي الصحيح			حوصلة:	يكتسب	<u>- 1 11</u>
للوضعية	. 'ى	محموء يؤول إلى حساب فرق عدد	البحث عن العدد الذي ينقص في م	ينسب	الحوصلت
لربطها		جداء يؤول إلى حساب حاصل قسه جداء يؤول إلى حساب حاصل قسه		20 د	
بمساواتها المناسبة	، عددین	بداء يوون إي حساب عاس ــــــ	ابعث عن العدد الذي ينفض ي مثال:		
الصعوبات:		. 71			
- الاجابة المباشرة على	⊡× 5 = 45	⊡ −11 = 43	أوجد العدد الذي ينقص في كل حا $-12=30$		
العدد المجهول		$\Box = 43 - 11$	$\Box = 30 - 12$		
بدون إجراء	 ⊡= 9	 ⊡= 32	= 18		
الحساب لإيجاده المعالجة:			<u>مثال 2</u> :		
تبسيط		يف العدد 7. <i>5</i>	عدد نضربه في 5 نتحصل على ضع		
وتوضيح طريقة الحساب		ة ثم أوجد هذا العدد .	1/ عبر عن هذه الوضعية بمساواة		
طريقة الحساب للمجهول			$\odot \times 5 = 15$		
لترسيخها			$\stackrel{-}{\square}$ = 15 ÷ 5		
والتعود عليها			⊡ = 5		

	تمين 1:		
		يقرّن :	إعادة الإستثمار
	16ضعف العدد الذي أفكر فيه يساوي نصف العدد	10 د	,
	- ماهو هذا العدد ؟		
4	تمرين : 2		
ک ^ی بیع	أربط كل مساواة بالعدد الذي ينقصها .		
	$\begin{array}{c c} 1 & & & 11 = 11 \end{array}$		
	القرين منزلي 15 + 16 + 17 +18 ص 84		

وضعية الادماج : من الكتاب المدرسي ف

a أحسن سيارة للسنة

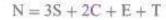
تستعمل مجلة مختصة في السيارات نظاما لتقييم السيارات الجديدة ومنح شعار " أحسن سيارة للسنة" بالنسبة للسيارة التي تتحصل على أعلى علامة.

ببين الجدول الأتى العلامات التي تحصلت عليها خمس سيارات شاركت في المسابقة.

النعارة	حيد الأس (8)	استهارات (بوقود (C)	المات المداني (1)	تجهز باطي (٦)	العلامة الإحمالية
V	3	1	2	3	
V ₂	2	2	2	2	
V,	2	2	1	2	
V	3	.3	3	1	
V,	1	1	3	3	

يترجم تقدير المعابير وفق المقياس الأتي :

ثلاث نقاط (3) : ممتازة - نقطتان (2) : جيّدة - نقطة و احدة (1) : متوسطة لحساب العلامة النهائية لكلّ سيارة، استعملت المجلة العبارة الأتية :



- 1) عين أحسن سيارة بالنسبة إلى هذه المجلة.
- 2) اقترح عبارة تتضمن نفس المعايير الأربعة السابقة (T ،E ،C ،S)، بحيث تكون السيارة V هي الفائزة بالشعار



السنخ الأولج متوسط 2018/2018

المقطع التعلمي السابع:

التناسبيت + محاورتناظر أشكال هندسيت مألوفت -

الكفاءة التي يستهدفها المقطع التعلمين يحل مشكلات يوظف فيها خواص التناسبيت و النسب المئويت وينشه محاورتناظه أشكال هندست مألوفت

● هيكلت المقطع التعلمي 07: تقدير الحجم الساعي 14 ساعات

7-3	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
الكفاءة المستهدفة	الموامد
يميز جدول تناسبيت من جدول لا تناسبيت يحسب معامل التناسبيت الموافق لجدول تناسبيت.	1. التعرف على جدول تناسبيت
يتم جدول تناسبيت ب بمختلف الطرق المدة 2 ساعة .	 إتمام جدول تناسبيت - خواص الخطيق- الجمع ، الضرب ، القسمة - (الرجوع الج الوحدة ، معامل التناسبية)
حساب نسب مئویت و مقارنتها	3. حساب النسبت المئويت
يتعرف على مقياس مخطط و استعمالك المدة 2 ساعت	4. مقياس خريطت أو مخطط
	5. وضعیت ادماج جزئی
يعين وينشو محاور تناظر بعض المضلعات المألوفة. يعين وينشو محور تناظر زاويت معلومة. المدة 2 ساعة	 6. محور تناظر الأشكال المألوفة (زاوية ، مثلث مثلث متقايس الأضلاع ، مثلث ، متساوي الساقين ، المربع ، المستطيل ، المعين)
يتعرف على طريقت انشاء محور قطعت مستقيمات	7. انشاء محور قطعت مستقيمت
المدة 2 ساعة	8. حل وضعیت الانطلاق
	9. وضعیت تقویم
	10. وضعیت معالجہ

1

الميدانه: الدواله وتنظيم معطيات

السنة الدراسية : 2018-2019

الأستاذ :

المستوى 1 متوسط

المذكرة رقم: 01

المورد المعرفي: التعرف على جدول تناسبيت واتمامه الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الكفاءة المستهدفة: يميز جدول تناسبيت من جدول لا تناسبية - يحسب معامل التناسبية الموافق لجدول تناسبية.

الكفاءة السنهدف : يميز جدول تناسبيك من جدول لا تناسبيك - يحسب معامل التناسبيك الموافق فحدول تناسبيك.							
التقويم			نـــعیات			مؤشرات الكفاءة	المراحل
	ين متساويين.	ذي يجعل الكسر	، المناسب في 🔳 ال	🔿 : ضع العده	أستحضر مكتسبانج	يتـــذكر:	
	2	A 3	15			5 د	
تشخيصي	$\frac{2}{5} = \frac{2}{20}$	$2\frac{3}{7}$ =	= 13				التهيئة
·	$\frac{10}{24} = \frac{45}{3}$	♠ 22					
	<u>24</u> = <u></u> ■	$\frac{22}{99}$	36				
تكويني			ر 10: ١٥	ية الانطلاة	مناقشت وضع		
الصعوبات المتوقعة		_	•			سعث	الإكتشاف
- إجابة مباشرة بدون		-1	ص 101	ت تعلمیت کے	أُكتشف: وضعيه	يات ويكتشف	7-7
استعمال طريقة لاثبات	مة ليس متناسب مع	. لا طول القا	مع عددها.	قلام متناسب	نعم سعر الأن		
تناسب المقادير . المعالجة الانية :		السن.		•	•	20 د	-
المعالبة المية . - توضيح الطريقة على	.[21 th - 11 - 1 -		2 1.0 2/	1			-90
مثال واحد ثم اتباع	كريات المتماثلة متناسب	•		نزين المستهل			
الطريقة على باقي		مع كتلتها.		المقطوعة.	مع المسافة ا		
الامثلة .					-2		
الصعوبات المتوقعة	الحالة الرابعة	الثالثة	الحالة	الأول.	الحالة		
- فهم خاطئ لمعامل التناسبية بانه عدد	الرابعة		400 ,	روی			
 طبيعي فقط وليس	7_	$\frac{100}{100} = \frac{175}{100}$	$=\frac{225}{9}=25$	66 _ 154	$=\frac{220}{10}=22$		
عدد عشري .	3	4 7	9 23	3 7	10		
المعالجة الانية : ،							
- الإشارة إلى أن معامل					. 21		
التناسبية قد يكون عدد طبيعي او عشري					حوصلة :	يكتسب	الحوصلة
يضرب في سطر يعطينا	ە في سطر نتحصل على	.نا <mark>عدد</mark> نضرب	اسبية إذا وجد	ں انه جدول تن	نقول عن جدوا		
السطر المقابل له	لسطر المقابل يسمى هذا العدد <mark>معامل تناسبية</mark> .			السطر المقابل	15د		
الصعوبات المتوقعة				<u>مثال:</u>			
- الاستنتاج المباشر ،							
بأن الجدول تناسبية	- يمثل الجدول المسافة التي يقطعها دراج بسرعة ثابتة والمدة التي						
بدون التحقق من باقي القيم .				رقها :	استغر		
المعالجة الانية :		F 4	01	405			
د لا يكفي التأكد من	المسافة (<i>km</i>) ÷ 27	54	81	135	×27		
تناسب عددین	المدة (h)	2	3	5	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
متقابلين في الجدول		l	I.	I			
فقط بل كل القيم المتقابلة يجب ان تكون	1/ هل المسافة متناسبة مع المدة التي يستغرقها الدراج ؟						
المتقابلة يجب أن تكون متناسبة.	$\frac{54}{3} = \frac{81}{3} = \frac{135}{5} = 27$ - نتحقق -						
	اذن المسافة متناسبة مع المدة ومعامل تناسبية هذا الجدول هو 27						
	ادل السلام على السلام وسعمان عاصبية العدادة على المحاول عوادا						

إعدادة الإستثمار	يقرّن :10د	a ²	a\$
		تمرین 1:	String
		أوجد معامل التناسبية من الجدول وأكمل الفراغات :	
		120 75 39 21 J	*
		<u>تمرين </u> 2 : منزلي	
		كان وزن الياس 4 كيلوا غرام عند ولادته وعندما اصبح عمره سنتين صار وزنه 12	
		وفي اربع سنوات بلغ وزنه 16 كيلو غرام وصار وزنه 24 كيلو غرام في الثامنة 1/ ترجم هذا النص في جدول منظم . ثم تحقق ان كان جدول تناسبية ام لا .	
		سن الياس وزن الياس	
			<u> </u>
		تمارين منزلية اضافية: 8 + 9 ص 108.	
_			
_			
П			
_			

يدويگروي مندست مالونت

الميداني: الدوالي وتنظيم معطيات

14.0

المقطّع التعلمي 7: التناسبية + محاورتناظر أشكال هندسية مألوفة

المذكرة رقم: 02

السنة الدراسية : 2018-2019

الأستاذ:

المستوى 1 متوسط

مدرسي

المورد المعرفي : إتمام جدول تناسبيت - خواص الخطية - الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

المدة 2 ساعة

الكفاءة المستهدفة: تم جدوة تناسبيت بمختلف الطرق.

	.4,5-4,5-4,5-4,5-4,5-4,5-4,5-4,5-4,5-4,5-	334. (7
التقويم	وضــــعیات وأنــــشطت التعلـــــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
	أستحضر مكتسباني: تمهيد4، 5 ص 100:	يتـــذكر:	
تشفيصي	$rac{30}{10} imes 2$ و كذلك: $rac{20}{100} imes 30$ و $ imes 30$ و $ imes 4$	5 د	التهيئت
	$200 imes0,25$ من 200 هو: 50 و كذلك: $rac{200}{4}$ و $rac{2}{4}$		
تكويني			
الصعوبات المتوقعة	بائع أراد تدوين ما باعه من البرتقال خلال يوم كامل ، فيتذكر أحيانا الكمية التي باعها وأحيانا يتذكر	يبعث	الإكتشاف
- اتمام الجدول	المبلغ الذي قبضه حسب الجدول التالى:	ويكتشف	7 ;
عشوائيا بدون	 وزن البرتقال	25 د	80
البحث عن معامل	5 5 22 ب كغ		- II
التناسبية.	ثمن البرتقال		
المعالجة الانية :	1500 2400 3000 ب دج		
- التوضيح بأن	1- ساعد هذا البائع في اتمام جدوله التناسبي بطريقتين ؟		
اتمام الجدول لا	الحل:		
يتم الا بعدة طرق	وزن البرتقال 5 10 16 20		
ومنها إيجاد	ب كغ		
معامل التناسبية	ثمن البرتقال 750 1500 2400 3000		
أو الرابع	ب دج		
المتناسب او	طريقة 1: نحسب معامل التناسبية للجدول:		
خواص الخطية .	$20 = \frac{3000}{150}$, $16 = \frac{2400}{150}$, $750 = 150 \times 5$. All litimized in the second of the se		
الصعوبات المتوقعة	طُريقة 2: بإيجاد الرابع المتناسب:		
- الضرب في	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		
معامل التناسبية	X 1300 10 10		
دوما لاتمام			
الفراغات بالاعداد	$y = \frac{2400 \times 10}{1500} = \frac{24000}{1500} = 16$		
المناسبة .	1500 2400		
المعالجة الانية :			
- الإشارة إلى أن			
معامل التناسبية			
يضرب واحينا			
يقسم عليه لايجاد	حوصلة: يمكننا إتمام جدول تناسبية كلما عرفنا عددين متقابلين غير معدومين.		
العدد المناسب	* لإتمام جدول تناسبية نختار الإجراء المناسب :	يكتسب	الحوصلت
	🌣 معامل التناسبية	20 د	
	🌣 ايجاد الرابع المتناسب		
	 خواص الخطية(الجمع، الضرب، قسمة) أو المرور بالوحدة. ص105 كتاب 		

	مثال : قام مجموعة من الأولاد بجولة حول مدينة جانت بسرعة ثابتة فقطعوا مسافة		
	20 كم في مدة 2 ساعة ، أكمل الجدول بطريقة حساب الرابع المتناسب .		
	الحل بطريقة الرابع المتناسب : 30 45 ما		
	$\begin{array}{ c c c c c c }\hline 2 & A & A & A = \frac{45 \times 2}{30} = \frac{90}{30} = 3 & A & A = \frac{45 \times 2}{30} = \frac{90}{30} = 3 & A & A = \frac{45 \times 2}{30} = \frac{90}{30} = 3 & A & A = \frac{45 \times 2}{30} = \frac{90}{30} = 3 & A & A = \frac{45 \times 2}{30} = \frac{90}{30} = 3 & A & A = \frac{45 \times 2}{30} = \frac{90}{30} = 3 & A & A = \frac{45 \times 2}{30} = \frac{90}{30} = $		
	$B = \frac{67.5 \times 2}{30} = \frac{135}{30} = 4.5$		
	2 B		
	30 45 المسافة المقطوعة بكم		
	2 الزمن المستغرق ب ساعات		
عميليعة	ـ تمرين :	يتمرّن :10د	إعادة الإستثمار
aştır.	فتح هذا المزارع الحنفية بحيث يرتفع L 500 يريد مزارع ملء حوض ماء سعته		·
	عنع هذا المرازع الحطية بحيث يرفع لا ٥٥٥ يزيد مرازع من فوق ما سعت		
	دقائق بشكل منتظم 5مستوى الماء في الحوض بكمية معينة كل		
	- أنقل الجدول ثم اتممه .		
	كمية 30 30 30		
	الماء 0		
	- كم يلزمه من دقيقة ليملأ كل الحوض		
	تمارين منزلية : 10ض108 + 16 ص 109 + 17ض109 .		
	· ·	1	П
			_
			_
			Ш

المقطِّع التعلمي 7: التناسبية + محاورتناظر أشكال هند

السنة الدراسية : 2018-2019 الأستاذ :

المستوى: 1 متوسط

المذكرة رقم: 03

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتابب المدرسي + الدليل

الميداني: الدوالي وتنظيم معطيات

المورد المعرفيي: النسبت المئويت

الكفاءة المستهدفة: حساب النسبة المئوية ومقارنتها

	ب مسبب مورد ورده است	مؤشرات الكفاءة	1.1.11
التقويم	وضـــعیات وأنـــشطت التعلــــــم		المراحل
محصيض	أستحضر مكتسباقي: - عدد تلاميذ قسم في السنة الاولى متوسط 30 نجح $\frac{2}{3}$ منهم 1/ كم عدد الناجحين والراسبين؟	يتـــذكر: 5د	التهيئة
تكويني الصعوبات المتوقعة غموض في الرمز و الكتابة الاخرى النسب المئوية المعالجة الانية: الإشارة إلى أن النسبة المئوية لعدد هي كسر	وضعية تعلمية مقترحة : جزئت ارض مهيئة للبناء الى ثلاث قطع <i>C ، B ، A</i> جزئت كما يلي : مساحة يناء العمارات تمثل 40 مساحة يناء العمارات تمثل 100 مساحة تخصص لبناء مدرسة . A	يبحث ويكتشف ن 25 د	الإكتشاف
له %. الصعوبات المتوقعة خطأ في حساب المساحة المخصصة بطرح من النسبة المئوية المعالجة الانية: توضيح الفرق بين النسبة المئوية	. عبر بكسر عن المساحة المخصصة للحديقة وعن المساحة المخصصة للمدرسة : $\frac{28}{100}$ ، المساحة المخصصة للمدرسة : $\frac{32}{100}$ ، المساحة المخصصة للحديقة : $\frac{28}{100}$ المساحة المخصصة للمدرسة : $\frac{32}{100}$ المناوية المناسبة : $\frac{40}{100}$ من الأرض خصصت لبناء العمارة وأن		
ولحساب المساحة المخصصة نقوم بحساب أخذ كسر من عدد .	تستعمل النسب المئوية لتسهيل المقارنة بين المقادير . $\frac{P}{100}$ من عدد نضرب هذا العدد في $\frac{P}{100}$ من عدد نضرب هذا العدد في $\frac{23}{100}$ تكتب أيضا : $\frac{23}{100}$	يكتسب ر 20 د	الحوصلة

Of. p.s.	$\frac{20\%}{100}$: وأسترى تاجر صندوقا من الطماطم يحتوي على $20 kg$ فوجد فيه $20 kg$ من الطماطم فاسدة . - فما هو وزن الطماطم الفاسدة والصالحة ? $\frac{20}{100} \times 30 = 6$ نحسب : $30 = 6 \times 30$ ومنه وزن الطماطم الفاسدة هو $30 + 6 = 24 kg$ وزن الطماطم الصالحة : $30 - 6 = 24 kg$ تمرين : $30 - 6 = 24 kg$ تحتوي الكرة الأرضية على $30 - 6 = 24 kg$ من البحار و المحيطات تحتوي الكرة الأرضية على $30 - 8 \times 30 = 20$	يقرن (٥٠د	إعـادة الإستثمار
	- إذا كانت مساحة الكرة الأرضية بالتقريب $650\ 005\ 000\ km^2$ أحسب مساحة البحار والمحيطات .		
6	ب <i>km</i> ² ثم بـ ha		
	تمارين منزلية : 24+23+20+19 ص 109		

الميداني: الدوال وتنظيم معطيات

المقطّع التعلمو 7: التناسبية + محاورتناظر أشكال هندك

المذكرة رقم: 04 السنة الدراسية: 2018-2019 المستوى: 1 متوسط الأستاذ:

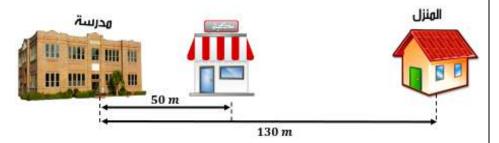
الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

المورد العرفي: مقياس خريطت أو مخطط

الكفاءة المستهدفة يتعرف مقياس خريطة واستعمالات المدة: 2 ساعة

المراحل	مؤشرات الكفاءة	وضـــعیات وأنـــشطت التعلـــــم	التقويم
	يتـــذكر:	استحضر مكتسباتي: تمهيد8، 9، 10 ص 100:	
التهيئة	5 د	8/ يلزمنا 100 مربع طول ضلعه 1mm لإنشاء مربع طول ضلعه 1cm.	شخيص
اسهيات		9/ إذا أضفنا 2cm إلى طول ضلع مربع، فإن محيطه يزداد بـ 8cm.	<i>کیات</i>
		10/ إذا ضربنا طول ضلع مربع في 2، فإن مساحته تضرب في 4.	
		وضعية تعلمية مقترحة :	تكويني
الإكتشاف	يبعث	رسم فريد تصميما يمثل الطريق التي يقطعها يوميا من المنزل إلى المدرسة	الصعوبات المتوقعة
	ويكتشف	حيث بظه على التصميم المكتبة التي يحدها في طريقه	إتمام الجدول بدون

- يمثل الشكل المسافة الحقيقيقة بين المدرسة والمنزل هي m 130 والمسافة الحقيقية بين المكتبة والمدرسة هي 50 m



1/ قس المسافة بالمسطرة في التصميم وأكمل الجدول:

بين المدرسة و المكتبة	بين المدرسة والمنزل	
	13000	الطول الحقيقي (cm)
		الطول على التصميم (cm)

2/ تحقق من أن المسافات على التصميم متناسبة مع المسافات الحقيقية .

- نلاحظ أن كل m في التصميم يمثل m 10 في الحقيقة أي تمثل m 2000 يسمى هذا مقياس الرسم الذي إستعمله فريد ونكتب:

> كل 1 cm في التصميم 1 كل 1 cm تمثل 1000 في الحقيقة → 1000 cm

3/ أحسب المسافة الحقيقيقة بين المنزل والمكتبة مستعينا بالمقياس.

90.5m إذا كان فريد يمر على صديقه الذي يبعد بيته عن بيت فريد ب4

- أوجد المسافة على التصميم بين بيت فريد وصديقه.

على التصميم مع المسافات في الحقيقة .

التحويل من

الانية :

الى cm

m إلى cm المعالجة

التنبيه إلى إتباع المطلوب وتحويل

الاطوال المرسومة

الصعوبات المتوقعة خطأ في التحقق من تناسب المسافات

المعالجة الانية :

التوضيح بان المطلوب هو التحقق من ان الجدول تناسبية ام لا .

الصعوبات المتوقعة

عدم التوضيف الصحيح للمقياس لحساب المسافة الحقيقة والمسافة على التصميم المعالجة الانية :

التوضيح بأن المقياس يسمح بإستنتاج الأطوال الحقيقية والاطوال على التصميم او المخطط

	1								ı	T	
		حوصلة:									
		عند إستعمال الم	مقياس لرس	ىم تصد	میم تکو	ن الاطوا	ل على ال	حقيقة م	تناسبة مع		
		الاطوال على التص	ىميم								
		ويعطى بالعلاقة	: المقياس =	المسا	افة على االم	خطط					
			0	المسا	افة على الح	قيقة					
		<u>مثال</u> : حلىت أستاذة الإحتماعيات لتلاميذها خريطة مصغرة للحزائر بمقياس مومومة									
		جلبت أستاذة الإجتماعيات لتلاميذها خريطة مصغرة للجزائر بمقياس $\frac{1}{800000}$ فطلبت منهم إيجاد المسافة الحقيقة بين ولاية اليزي ودائرة جانت حيث المسافة									
الحوصلة	يكتسب	•			بفه بین ا	ولايه اليز	ي وداير	ره جانت	حيث المسافة		
	J15	بينهما على الخري			_ 452			5 6 5			
		المسافة الحقيقي 		Τ.		dam	hm				
			m cm	ar	m	uam	nm	km			
			0 0		0	0	0	452			
		 أي المسافة الحق	 القدة ديد ال	ا دنا	م حانت م	n· »	452 ki				
		اي المساقة العد	بيت بين ،ر	نيري ا	و جنت	سي . ۲۰	152 K				
		_	مثال: إشترى تاجر صندوقا من الطماطم يحتوي على kg فوجد فيه 20% من								
		الطماطم فاسدة		ļ	پ - دري	- g O =	, , ,	,			
		•	انتماطم فاشده . - فما هو وزن الطماطم الفاسدة والصالحة ؟								
			نحسب: $30 = 6$ نحسب:								
			ومنه وزن الطماطم الفاسدة هو $6kg$								
			وننه ورن الطماطم الصالحة : $30-6=24~kg$								
إعادة الإستثمار	يقرّن :15د	تمرین1 :	· ·								
,		باستعمال المقياس $rac{1}{\cos a}$ مثّل قاعة مستطيلة الشكل طولها 920 cm									
		وعرضها 20 <i>cm</i>	-00					B g g	6 cm	مانيون	
		<u>تمرين 2 :</u>	l la								
		مخطط قطعة أرض	س فلاح بمق	قیاس	<u>1</u> 5000 مب	ين في ال	شكل :		azor	u.	
		1/ ساعد هذا الف			2000				E 3 cm D	E	
		الاطوال الحقيقية	لأرضه		تماري	ن منزلية	34+33	ص 110			

المقطّع التعلمي 7: التناسبية + محاورتناظر أشكال هندسية مألوفة

الميداني: أنشطت هندسيت

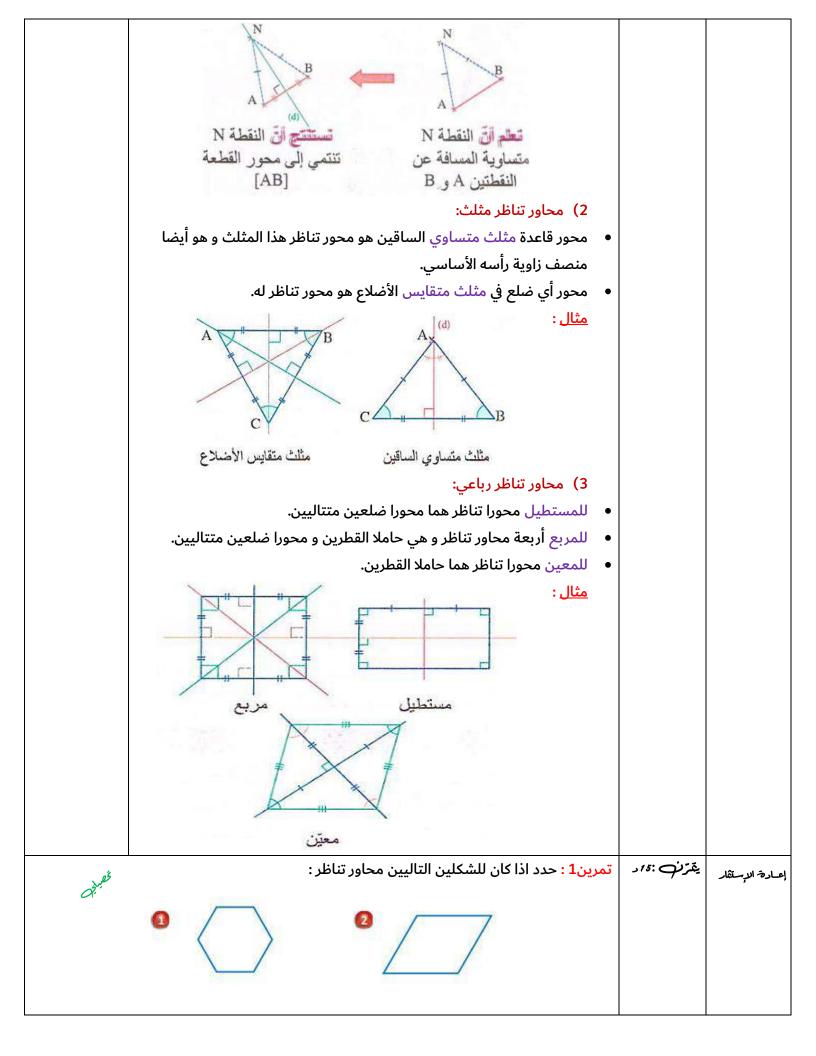
السنة الدراسية : 2018-2019

المذكرة رقم: 05 المستوي 1 متوسط الأستاذ:

المورد المعرفي: محور تناظر الأشكال المألوفت الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الكفاءة المستهدفة يعين وينشوخ محاور تناظر بعض المضلعات المألوفة. و زاويت معلومة. المعمدة 2 ساعة

التقويم	وضـــعیات وأنـــشطت التعلــــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
حِصِيف	A B B - أنشى المستقيم B العمودي على B B و يمر من منتصفها في النقطة B . B - ماذا نقول عن المستقيم B بالنسبة لـ B	یتـــذکر: ۶ د	التهيئت
تكويني الصعوبات المتوقعة الطي العشوائي لكل شكل المعالجة الانية : التوجيه الى الطي	وضعية تعلمية 6 ص 203: /2 /1 لا يقبل أي محور تناظر.	يبحث ويكتشف 25 د	الإكتشاف
المنظم ومن جميع الزوايا وجميع الأضلاع وملاحظة تطابق الشكل على مرة نفسه في كل مرة الصعوبات المتوقعة للرسم العشوائي لمحاور التناظر المعالجة الانية:	(ك1) (ط1) (ط2) (ط3) (ط3) (ط3) (ط3) (ط3) (ط3) (ط3) (ط3		
التوضيح على ان أثر الطي عند تحقيق التطابق هو الذي يمثل محور التناظر الصعوبات المتوقعة دون الاعتماد على الرسم التاكيد على اتمام الفرغات بالاعتماد على اللرسم الفرغات بالاعتماد على اللهم الفرغات بالاعتماد على الرسم	. منصف زاوية هو المستقيم الذي يقسّم هذه الزاوية إلى زاويتين لهما نفس القيس. . منصف زاوية هو محور تناظر هذه الزاوية. . للمستطيل محورا تناظر هما محورا ضلعين متتاليين و للمربع أربعة محاور تناظر و هي حاملا القطرين و محورا ضلعين متتاليين. . للمعين محورا تناظر هما حاملا القطرين حوصلة: 1) محور تناظر زاوية: • منصف زاوية هو المستقيم الذي يقسم هذه الزاوية إلى زاويتين لهما نفس القيس. • منصف زاوية هو محور تناظر هذه الزاوية. • منصف زاوية هو محور تناظر هذه الزاوية.	يكتسب ب 15ء	الحوصلت



الميداني: أنشطت هندسيت

يسم المعلى التعلمي 1: التناسبيت + محاورتناظر أشكال هندسيت مألوفت المقطع التعلمي التناسبية المرادة الم

المذكرة رقم: 06 المستوى: 1 متوسط الأستاذ : السنة الدراسية : 2018-2018

المورد المعرفي: انشاء محور قطعت مستقيمت الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الكفاءة المستهدفة يتعرف على طريقة انشاء محور قطعة مستقيمة المهذة 1 ساعة

التقويم	وضــــعیات وأنــــشطت التعلـــــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
شخيص	اُستحضر مكتسبائي: محور قطعة مستقيم هو مستقيم عمودي على هذه القطعة في منتصفها.	یتـــذکر : 5 د	التهيئت
تكويني الصعوبات المتوقعة تبرير سطحي لتساوي المسافة عن طرفي القطعة لنقطة تنمي لمحور	وضعية تعلمية 5 ص 203: 1/ أ/. نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (d) هي النقطة B نظيرة النقطة M بالنسبة إلى المستقيم (d) هي M نفسها نظيرة قطعة المستقيم [MA] بالنسبة إلى المستقيم (d) هي قطعة المستقيم [MB]. ب/ MA=MB لأن التناظر المحوري يحفظ الأطوال؛ نعم PA=PB.	يبحث ويكتشف ب 25 د	الإكتشاف
تناظر. المعالجة الانية: اذا إنتمت لمحور قطعة فهي متساوية المسافة عن طرفي السعوبات المتوقعة الرسم العشوائي المعالجة الانية: الطي عند تحقيق التطابق هو الذي التطابة الانية:	المستقيم الساطر المعوري يعقط الأطوان. كل نقطة تنتمي إلى محور قطعة مستقيم هي متساوية المسافة عن طرق هذه القطعة. $2 / i / I$ الرسم. المستقيم [AB]. المستقيم [AB]. المستقيم فإن هذه النقطة متساوية المسافة عن طرقي قطعة مستقيم فإن هذه النقطة تنتمي إلى محور هذه القطعة. 1- لقطعة مستقيم محورا تناظر هما (AB) و (AB) معور هذه القطعة (AB) محورا تناظر هما (AB) و (AB) محورا تناظر هما (AB) و (AB) معرورا تناظر هما (AB) و (AB) معرور القطعة أي نقطة تنتمي المحور قطعة فهي متساوية البعد عن طرفي قطعة فإنها تنتمي الى محور القطعة (AB) هو محور (AB) هو محور (AB) الخرن (AB) هو محور (AB) هو محور (AB) الخرن (AB) هو محور (AB) هو محور (AB) الخرن (AB) هو محور (AB) الخرن (AB) الخرن (AB) هو محور (AB) هو محور (AB) الخرن (AB) الخرن (AB) هو محور (AB) الخرن (AB) الخرن (AB) الخرن (AB) هو محور (AB) الخرن (AB) الخرن (AB) هو محور (AB) الخرن $(AB$	يكتسبب 18د	الحوصلة
	تمرین 24 ص 210: تمرین منزلي : 12 ص 209 + 17 ص 210	یقرّن :15د	إعادة الإستثمار

وضعية انطلاق المقطع السابع التناسبية محاور تناظر اشكال مألوفة :

 $rac{1}{2000}$ يملك فلاح قطعة ارض مربعة الشكل طول ضلعها $12~{
m cm}$ ، تمثل ابعادها على المخطط

1- أحسب مساحة قطعة الأرض على الحقيقة بالمتر

أراد هذا الفلاح زراعة %25 من أرضه قمحاً .

- 2- أحسب المساحة المغروسة قمح و المساحة المتبقية ب m
- 3- كم تكلفة المساحة المزروعة قمح ؟ اذا علمت أن تكلفة زراعة المساحة الكلية تقدر ب 3000 DA
 - 4- أراد الفلاح حصد منتوج القمح بعد ان نضج فقام بتسجيل المعطيات في الجدول التالي :

المساحة المحصودة ب m²	360	1440	2880
مدة الحصد ب h	3		

- 5- أكمل الجدول لتساعده في معرفة الزمن اللازم لحصد مساحة القطعة الارضية كاملةً والتي تقدر ب 2880 m²
- 6- أراد هذا الفلاح تقسيم أرضه على أربعة من أولاده قسمة عادلة ، أعطه طريقة تساعده في ذلك ؟اعتمد على درس التناظر

وضعية انطلاق المقطع السابع التناسبية محاور تناظر اشكال مألوفة :

 $\frac{1}{2000}$ يملك فلاح قطعة ارض مربعة الشكل طول ضلعها 12 cm يملك فلاح قطعة ارض مربعة الشكل طول ضلعها

1- أحسب مساحة قطعة الأرض على الحقيقة بالمتر

أراد هذا الفلاح زراعة %25 من أرضه قمحاً .

- 2- أحسب المساحة المغروسة قمح و المساحة المتبقية ب m
- 3- كم تكلفة المساحة المزروعة قمح ؟ اذا علمت أن تكلفة زراعة المساحة الكلية تقدر ب 3000 DA
 - 4- أراد الفلاح حصد منتوج القمح بعد ان نضج فقام بتسجيل المعطيات في الجدول التالي :

المساحة المحصودة ب m²	360	1440	2880
مدة الحصد ب h	3		

- 5- أكمل الجدول لتساعده في معرفة الزمن اللازم لحصد مساحة القطعة الارضية كاملةً والتي تقدر ب 2880 m²
- 6- أراد هذا الفلاح تقسيم أرضه على أربعة من أولاده قسمة عادلة ، أعطه طريقة تساعده في ذلك ؟اعتمد على درس التناظر

وضعية انطلاق المقطع السابع التناسبية محاور تناظر اشكال مألوفة :

 $\frac{1}{2000}$ يملك فلاح قطعة ارض مربعة الشكل طول ضلعها 12 cm يملك فلاح قطعة ارض مربعة الشكل طول ضلعها

1- أحسب مساحة قطعة الأرض على الحقيقة بالمتر

أراد هذا الفلاح زراعة %25 من أرضه قمحاً .

- 2- أحسب المساحة المغروسة قمح و المساحة المتبقية ب m
- 3- كم تكلفة المساحة المزروعة قمح ؟ اذا علمت أن تكلفة زراعة المساحة الكلية تقدر ب 3000 DA
 - 4- أراد الفلاح حصد منتوج القمح بعد ان نضج فقام بتسجيل المعطيات في الجدول التالي :

المساحة المحصودة ب m²	360	1440	2880
مدة الحصد ب h	3		

- 5- أكمل الجدول لتساعده في معرفة الزمن اللازم لحصد مساحة القطعة الارضية كاملةً والتي تقدر ب 2880 m²
- 6- أراد هذا الفلاح تقسيم أرضه على أربعة من أولاده قسمة عادلة ، أعطه طريقة تساعده في ذلك ؟اعتمد على درس التناظر

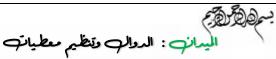
المقطع التعلمي الثامن : 2019^{|2018} تنظيم معطيات + متوازي المستطيلات و المكعب

الكفاءة التي يستهدفها المقطع التعلمي

يحل مشكلات تتعلق بمجسمات وأخرى معطياتها مصاغت ضمن جداول أو مخططات أو تمثيلات بيانيت كما يوظف هذه الأخيرة في حل مشكلات

■ هيكلت المقطع التعلمي 07: تقدير الحجم الساعي 14 ساعات

الموامد	الكفاءة المستهدفة
1. الجدول ذو مدخلین (قراءة، استخراج معلومات)	يستخرج معلومات من جدول معطو
2. تنظیم معطیات فی جدول	ينظم معطيات في جدول. يقرأ معطيات من جدول.
3. تمثیل معطیات بمخططات (مخطط بالأعمدة، تمثیل بیانی)	قراءة و استعمال و تفسير معطيات انطلاقا من مخطط أعمدة و تمثيل بياني.
4. تمثیل معطیات بمخططات (مخطط دائری) ،نصف	قراءة و استعمال و تفسير معطيات انطلاقا من مخطط
دائري 5. وضعيت ادماج جزئي	دائري
6. وصفې متوازي المستطيلات و المکعب	يتعرف على المكعب البلاطة القائمة (متوازي المستطيلات). يستعمل المصطلحات (وجه، حرف، رأس) بشكل
7. تمثيل متوازي المستطيلات بالمنظور متساوي القياس	سليم. يتعرف على قواعد الرسم بالمنظور المتساوي القياس
8. تصمیم و صنع متوازی مستطیلات بأبعاد معلومت	يرسم تصميم لمتوازي لأضلاع يصنع متوازي أضلاع باستعمال ورق مقوى.
9. حساب حجم متوازي مستطيلات.	يستخرج قاعدة لحساب حجم متوازي المستطيلات
10. وضعیت ادماج جزئی	
11. حل وضعیت الانطلاق	
12. وضعيت تقويم	
13. وضعيت معالجت	



المقطع التعلمي 8: تنظيم معطيات + المجسمات

المذكرة رقم: 01 المستويج: 1 متوسط الأستاذ : السنة الدراسية : 2018-2019

المورد المعرفي : الجدول ذو مدخلين (قراءة، استخراج معلومات) الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل الكفاءة المستهدفة يستخرج معلومات من جدول معطى

نغري العدد 4 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون ألعاب القوى في القسم C. الجدول	5 د يبحث	التهيئت الإكتشاف
2/ المادة المقررة في نهاية صبيحة يوم الأثنين هي: علوم. 2/ المدة الزمنية لحصة الرياضيات ليوم الثلاثاء هي: ساعتان مناقشت وضعيت الانطلاق : 10 د مناقشت وضعيت الانطلاق : 10 د مناقشت وضعيت الملاقة المتوقعة المعابات المتوقعة المعابات المتوقعة الجدول المعالجة الانية: المعالجة الانية: العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام - توضيح الطريقة على المريقة على المريقة على المعالجة الانية المرية المرية على المراكة المرية على المراكة المرية على المراكة المركة	يبحث ويكتن	التهيئة الإكتشاف
2/ المادة المقررة في نهاية صبيحة يوم الأثنين هي: علوم. 2/ المدة الزمنية لحصة الرياضيات ليوم الثلاثاء هي: ساعتان مناقشت وضعيت الانطلاقي: 10 د مناقشت وضعيت تعلميت 1 ص 105: - عدم القدرة على قراءة الجدول على قراءة المعالجة النهة: المعالجة النهة: المعالجة النهة: المعالجة النهة: العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام المعالجة النهة على المعالجة النهة على المعالجة النهة على المعالجة النهة على المعالدة المعال	ويكتن	الإكتشاف
2/ المدة الزمنية لحصة الرياضيات ليوم الثلاثاء هي: ساعتان مناقشت وضعيت الانطلاق : 10 د الصعوبات المتوقعة عدم القدرة على قراءة الجدول الجدول المعالجة الانية: العدد 4 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون ألعاب القوى في القسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام	ويكتن	
مناقشت وضعيت الانطلاق : 10 د الصعوبات المتوقعة الصعوبات المتوقعة الصعوبات المتوقعة على قراءة الصعوبات المتوقعة المعلمة على قراءة الجدول المعلمة الذين يفضلون ألعاب القوى في القسم C. المعالجة الانية : المعالجة الانية : المعالجة الانية على المعالجة المعلمة على المعالجة المعلمة على المعالمة عل	ويكتن	
رضيت علميت 1 ص 105: - عدم القدرة على قراءة الجدول - عدم القدرة على قراءة الجدول العدد 4 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون ألعاب القوى في القسم C. المعالجة الانية: - توضيح الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم ك	ويكتن	
الجدول الجدول التلاميذ الذين يفضلون ألعاب القوى في القسم C. المعالجة الانية: المعالجة الانية: المعالجة الانية: العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في حميم الأقسام العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة العدد 27 يمثل عدد التلاميذ 27 يمثل عدد التلاميذ العدد 27 يمثل عدد 27 يمثل عدد التلاميذ العدد 27 يمثل عدد 27 يمثل		
المعالجة النية : العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام	15 د	
0= ==================================		-
ا كار كدو كدييد العسم ك الدين يعتصلون كره العدم هو. و كدييد.		AL
51. 1a 35. (all		
3/ القسم A يوجد فيه 3 تلاميذ يفضلون ألعاب القوى.		
4/ عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة السلة في المتوسطة هو: 30تلميذ. - قراءة عشوائية دون		
بې	يكتس	الحوصلة
نستعمل الجداول لتنظيم معطيات قصد قراءتها بسهولة. المعالجة الانية: على المعالجة الانية: المعالجة الانتهاء المعالجة المعال	-	
اد المربية القراءة - توضيح طريقة القراءة المراءة المربية المركبة المربية المر		
و لقراءة جدول، نستعمل دائما تقاطع سطر و عمود.		
الصعوبات المتوقعة جدول بسيط:		
ألعاب فيديو تلفاز مطالعة رياضة النشاط المفضل استعمال الجداول		
المعالجة الانية : 10 11 6 3		
في هذا الجدول كل عمود يعطي معلومة.		
10 تلاميذ يفضلون الرياضة؛ 3 تلاميذ يفضلون ألعاب فيديو.		
بسهولة جدول بمدخلین (مرکب):		
المجموع ألعاب تلفاز مطالعة رياضة النشاط		
5 4 1 2 12		
5 7 5 1 18		
10 11 6 3 30		
في هذا الجدول كل خانة تعطي معلومة.		
5 بنات يفضلن مشاهدة التلفاز؛ 4 أولاد يفضلون المطالعة.		
25: ح نمرین 3+4+3 ص 111:	يتمرد	إعدادة الإستثمار

بدانه: الدواله وتنظيم معطيات

المقطِّع التعلمين 8: تنظيم معطيات + المجسمات

الأستاذ : السنت الدراسيت : 2018-2019

المذكرة رقم: 02 المستوى 1 متوسط

الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

المورد المعرفي : تنظيم معطيات في جدول

الكفاءة المستهدفة: - ينظم معطيات في جدول. - يقرأ معطيات من جدول.

		. ح	م جدور	ياب مو	را معط	يە	م جدور	معطيات فيح		اللقاءة المستهد
التقويم	ر ـــــ	التعلــــــا	<u>شط</u> ت	ت وأنــ	عيا	وضـــ			مؤشرات الكفاءة	المراحل
				:104	6 ص	ید 4، 5،	نِي: تمه	أستحضر مكتسبا	يتسذكر:	
					بنات	ت هو: 3	ً الخارجيا،	4/ عدد البنات	5 د	والم ما
ميمخص					ميذ	و: 35 تل	ً القسم ه	5/ عدد تلاميذ		التهيئة
				2 تلميذ.	ن هو: 6	لداخليير	يذ نصف ا	6/ عدد التلام		
تكويني								 وضعية تعلمي		
2-2 - 11 - 1 - 11	ن في اليوم	غسل الأسنار	عدد مرات	0	1	2	3	المجموع	يبعث	الإكتشاف
الصعوبات المتوقعة									ويكتشف	
عدم القدرة على تنظيم		عدد التلاميذ		05	07	11	14	37	20 د	-60
عدد الاسطر و الاعمدة المناسبة للجدول						1 0.7				AL.
المناسبة تتجدون		• • • •	•				•	1/ عدد تلاميذ		
			•					2/ عدد التلام		
المعالجة الانية :		هو: 5 تلاميذ.	قسم إيمان ،	سنان في ا	س الأد	بن بتسو	يذ المهدد	3/ عدد التلام		
- التوضيح أن عدد								حوصلة:		
الأعمدة يعتمد على	د الأسطر و	ة و نعين عد	ىب للوضعي	ل المناس	ِ الجدو	ىل، نختار	ات في جدو	لتنظيم معطي		
عدد مرات غسل الاسنان ونظيف لها							للازمة.	عدد الأعمدة ا		
خانة المجموع .								مثال:		
الصعوبات المتوقعة	ً و 15 تلميذ	على تشجيع	ة و 5 تلاميذ	على تهنئا	ىيذان :	عصل تلم	متوسط تح	في قسم اولى ،		
عدم معرفة الهدف من	۔ علی توبیخ	و تلميذ واحد	على لوحة شر	يكتسب	الحوصلة					
تصنيف المعطيات جداول				•	جدول؟	ليات في .	هذه المعط	1- نظم ،	15د	
جداون	توبيخ	انذار	Z	شرف	ل	تشجيع	هنئة	الاجازة ت		
المعالجة الانية :	1	5	10	1	5	5	2	عدد التلاميذ		
التوضيح أن الهدف هو			ىذ.	، 38 تلم	سم هو	لاميذ الق	، أن عدد تا	الجدول يبين		
تنظيم المعطيات في		ے ھو 15			•					
لتسهيل دراسة ما .		جدول يبين ان عدد التلاميذ الذين تحصلوا على لوحة شرف هو 15 ن الجدول نتبين أن عدد التلاميذ المتحصلون على إجازات هو: 22								
		ي الجدول تنبيل آن عدد التعميد المت <i>حص</i> نون على إ <i>جرات هو. 22</i>								
. aš									يقرّن :20 د	
مراد من من من الم	نظيما ۾ ج	:	. ול גו	۔ ت تنام	اد ۱	، ال	⊈اائن مئ	تىيىنۇ اور	7,50	إعسادة الإستثمار
ول لمعرفة عدد	**	••			**	**				
4 4	. 2 0 3 3 3	4	2 1 2 0	3 Z I	ס כ	J 4 Z	ں رقم ، ۔	مرات ظهور کا		



يسر الميران : الدوال وتنظيم معطيات المدان المسنة الد

المقطّع التعلمي 8: تنظيم معطيات + المجسمات

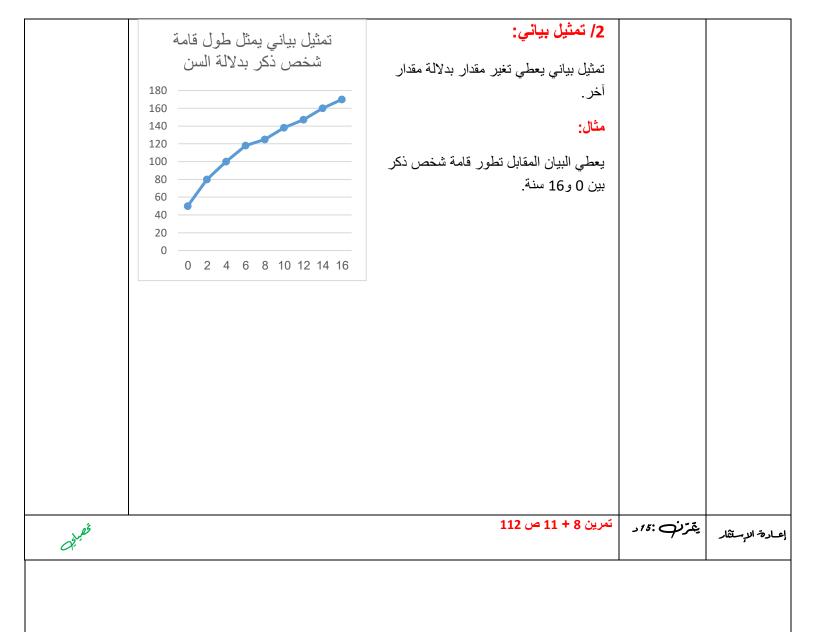
المذكرة رقم: 03

المستوي 1 متوسط الأستاذ: السنت الدراسيت : 2018-2019

المورد المعرفي: تمثيل معطيات بمخططات (مخطط بالأعمدة، تمثيل بياني،) الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الكفاءة المستهدفة: قراءة و استعمال و تفسير معطيات انطلاقا من مخطط أعمدة و تمثيل بياني.

التقويم	وأنسشطة التعلسسم	وضــــعیات		مؤشرات الكفاءة	المراحل						
حيصيض	علية حول 2018 مط 2018 علية حول المتحان المتحا	يتـــذكر: 5د	التهيئة								
تكويني		اً كتشف : وضعيت تعلميت 3 ص 105:									
الصعوبات المتوقعة	لاميذ.	ن لهم 3 إخوة هو: 4 تا	1/ عدد التلاميذ الذير		الإكتشاف						
صعوبة في القراءة من ·	ـُ هي: التلاميذ الذين لهم أخوين.	للمخطط بالتكرار 14	2/ الفئة الممثلة على	وی <i>ک</i> تشف ې 25 د							
مخطط الأعمدة و المخطط البياني		/ عدد إخوة كل تلاميذ القسم هو: 59 أخ.									
_		وضعيت تعلميت 4 ص 106:									
المعالجة الانية : أ	سرعة 40km/h هي: 14m.	توقف سيارة تسير بس	1/ المسافة اللازمة ل								
- توضيح أن محور الفواصل و محور	ىرعة 60km/h هي: 31m.	وقف سيارة تسير بس	المسافة اللازمة لت								
التراتيب كل منهما	المسافة اللازمة للتوقف (مسافة الأمان)	ع إيقاف السيارة لأن	2/ السائق لا يستطي								
يمثل معطيات تقرأ تناسبياً .	(50	- کون 60m و لیس m	غير كافية (يجب أن ت								
			حوصلة:								
الصعوبات المتوقعة - عدم معرفة مكونات	مخطط أعمدة يمثل عدد	في التمثيل بمخطط	1/ مخطط أعمدة: ﴿								
مخطط الأعمدة و	السكان	- ت الأعمدة متناسبة									
المخطط البياني				يكتسب	الحوصلة						
المعالجة الانية :	100	ىثلها.	مع المقادير التي تم	15د							
التوضيح ان	60	مثال: الجدول المقابل يعطي عدد									
للمخططين عنوان و سلم رسم و محورين	40										
یمثل کا منهما معطیات متناسبة	20	عدد السكان	البلد								
جسس حیصہ	0	(مليون نسمة)									
	إفريقيا مصر تونس الجزائر الجنوبية	40	الجزائر								
		11	تونس								
		90	مصر								
		54	إفريقيا الجنوبية								





يسر والمركزي الميدان : الدوال وتنظيم معطيات السنة الد

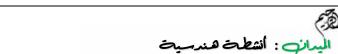


السنة الدراسية : 2018-2019 المستوكى: 1 متوسط الأستاذ:

المورد المعرفي : تمثيل معطيات بمخططات (مخطط دائري ،نصف دائري الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الكفاءة المستهدفة: قراءة و استعمال و تفسير معطيات انطلاقا من مخطط دائرى

اللفاءة المستهدفة: قراءة و استعمال و تفسير معطيات انظالاقا من مخطط دائري					
التقويم	وضـــعیات وأنـــشطت التعلـــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل		
	استحضر مكتسباتي: يمثل الشكل الآتي الأغذية	يتـــذكر:			
	المفضلة لدى 200 تلميذ	5 د			
وجعيضت	ماهو الغذاء المفضل لدى التلاميذ؟		التهيئت		
,-	ماهم الغذاء الغير مففي التلاميذ ؟				
	ناهو العداء العير للفطن لدى العدليد .				
تكويني	اكتشفه: وضعيت تعلميت 4 ص 106:				
	1/ أكبر مصدر للتلوث في العالم هم: السكان.		الإكتشاف		
الصعوبات المتوقعة	2/ في 100 طن من النفايات: حصة السكان هي: 74,1طن و حصة الصناعة هي:	ويكتشف	- 0		
	 16,3طن أما حصة المؤسسات الصغيرة و المتوسطة هي: 9,6طن.	25 ر	-		
-الصعوبة في معرفة قيس الزاوية الموافقة			.00		
للمؤسسات الصغيرة	يكون المخطط الدائري على شكل قرص مقسم إلى قطاعات (أجزاء) زواياه متناسبة				
-صعوبة في تحديد	يحون النسب المئوية التي تمثلها. مع النسب المئوية التي تمثلها.				
طريقة رسم تمثيل دائري					
-صعوبة في تحويل -	ملاحظة:				
القيم الى درجات	- لتمثيل معطيات بمخطط دائري (نصف دائري)؛ نقوم بحساب اقياس زوايا				
لتمثيلها في دائرة	القطاعات الموافقة لهذه المعطيات.				
	مثال:				
المعالجة الانية :	الشكل المقابل يمثل إنتاج فلاح من مخطط دائري يمثل إنتاج الحمضيات				
-توضيح طريقة الربط		يكتسب	الحوصلت		
بين القيم و الزوايا	الحمضيات.	15د			
-توضيح طريقة	إذا كان الإنتاج 1000kg، يتوزع كالآتي:				
التحويل من القيمة الى الزاوية بطريقة الرابع	بر تقال -				
المتناسب	50% من500kg أي 500kgبرتقال لوسفيا -				
الصعوبات المتوقعة	ليمون اليمون 1000kg أي 300kg يوسفيا 30%				
صعوبات في تمثيل الزوايا على الدائرة	اي gookg اي gookg اي gookg اي gookg اي gookg				
المعالجة الانية :	20% من1000kg أي 200kgليمون				
توضيح الطريقة إما	30×360 -180° · lugina				
بتقسيم وتجزئة الدائرة	نحسب فيس الزاوية الموافقة لكل				
او استعمال المنقلة لرسم الزوايا مباشرةً	$\frac{20\times360}{100}$ =72° : ایمون $\frac{50\times360}{100}$ =108° منتوج				
	100 عود المحتوان على المحتوان				
م ^ي نبعة	تمرين 10 ص 112	يقرّن :15د	إعادة الإستثمار		



يدوي القطع التعلمين 8: تنظيم معطيات + المجسمات اليا

المستوى: 1 متوسط الأستاذ : السنة الدراسية : 2018-2019

المورد المعرفي: وصف متوازي المستطيلات و المكعب الديال، المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الكفاءة المستهدفة: يتعرف (متوازي المستطيلات). ستعمل المصطلحات (وجه، حرف، رأس) بشكل سليم.

اللقاءة المستهدف: يتعرف (متوازي المستظيلان). ﴿ ستعمل المصطلحان (وجه، حرف)، رأس) بشكل سليم.						
التقويم	لة التعلــــــم	ه وأنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	خسسعيات	פ	مؤشرات الكفاءة	المراحل
<i>چو</i> يغش	تمهيد ص 216: 1/ النقطة المعينة بالدائرة تسمى: رأساً. 2/ الضلع الملون بالأحمر يمثل: حرفاً. 3/ السطح الأخضر يمثل: وجهاً. 6/ عدد أحرف المكعب هو: 12 حرف		يتـــذكر: 5د	التهيئت		
تكويني الصعوبات المتوقعة عدم التفريق بين -	الشفر: رضيت تعلمية وضعية تعلمية 1 ص 191: 1/ أوجه العلبة عبارة عن مستطيلات. 2/ العلبة تحتوي على ثلاثة أوجه مختلفة الوجه الأول الوجه الثانى الوجه الثالث			يبحث ويكتشفن 25 د	الإكتشاف	
الشكل المجسم والشكل المستوي المعالجة الانية : توضيح الفرق بينهما بأمثلة منوعة	الوجه الثالث الطول: 20cm العرض:10cm	3	الطول: 0cm العرض:0cm	الوجه الأول الطول: 30cm العرض: 20cm		11
من الواقع الصعوبات المتوقعة عدم التميز بين	V=30×2 6000÷200=30 [(30+10)×2]+[(20+10)×2	.30kg 165c	هذه العلبة هو: . العلبة هو: m	7/ حجم هذه العلبة هو: m^3 التمر الذي يمكن وضعه في ه 4/ طول الشريط اللازم لربط		
الاحرف و الرؤوس و الأوجه المعالجة الانية : اختيار مجسم كالمكتب او كتاب وتوضيح اين هي الاحرف والرؤوس و الأوجه	=80+60=140+25=165cm	أوجه G	یلات. ABCD, EF	حوصلة: • متوازي مستطيلات هر كل أوجهه عبارة عن مستط المستطيلات ,GH, ABFE و CGHD, BCGF, ADHE	يكتسب <i>ن</i> 15د	الحوصلات
	أوجه رؤوس	A H	ه و الم	المستطيلات ABCDEFGH . عدد أحرفه هو: 12 حرف عدد رؤوسه هو: 8 رؤوس • المكعب هو متوازي ما كل أوجهه عبارة عن مر		
حييه				تمرين 1+2 ص 199	يقرّن :15د	إعبادة الإستثمار

الميداني: أنشطت هندسيت الميداني: أنشطت هندسيت

المقطّع التعلمين 8: تنظيم معطيات + المجسمات

لذكرة رقم: 06 المستوى: 1 متوسط الأستاذ : السنة الدراسية : 2018-2019

المورد المعرفي : تمثيل متوازي المستطيلات بالمنظور المتساوي : القياسالوسائل : المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

الكفاءة المستهدفة: يتعرف على قواعد الرسم بالمنظور المتساوي القياس

التقويم	وضــــعیات وأنــــشطت التعلـــــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
<i>چو</i> یخش	استعضر مكتسباقي: أعد رسم المنزل المقابل مع توضيح الطريقة :	یتـــذکر : 5 د	التهيئت
تكويني ا <mark>لصعوبات المتوقعة</mark> صعوبة في رسم متوازي أضلاع بطريقة صحيحة	اكتشف : رضيح تبلميت 4 ص 191: 1/ الوجه الموازي للوجه ABFE هو: DCGH. 2/ الوجه الموازي للوجه BCGF هو: ADHE. . (مستطيلان و لهما نفس الأبعاد)	يبحث ويمتشفخ 25 د	الإكتشاف
المعالجة الانية : توضيح بمراحل الرسم	 الوجهين المتعامدين مع الوجه ABFE هما: ADHE و ABCD. (الوجهين المتعامدين يشتركان في حرف واحد) لتمثيل متوازي المستطيلات بالمنظور المتساوي القياس نتبع ما يلي: يرسم الوجه الأمامي بأبعاده الحقيقية أو بتناسب، و الزوايا باقياسها الحقيقية يرسم الأحرف المائلة باختيار زاوية °30 ، °45 أو °60 مع الأفق، و تكون الأحرف متوازية و أطوالها مختزلة إلى النصف. ترسم الأحرف غير الظاهرة بخطوط متقطعة. يرسم الوجه الخلفي و هو شكل يطابق الوجه الأمامي. 	يكتسب <i>ې</i> 15 د	الحوصلة
<i>مېديغ</i> ځ	تمرین 05 ص 199	يقرّن :15د	إعسادة الإستثمار

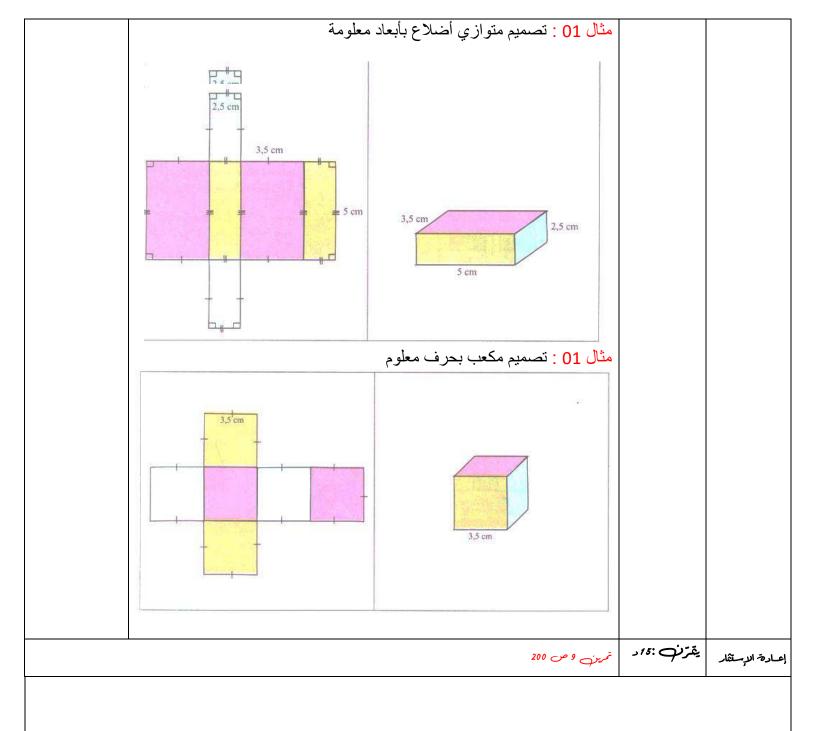
الميداني: أنشطت هندسيت

يسرات المقطّع التعلمين 8: تنظيم معطيات + المجسمات الميد

المستويجه: 1 متوسط الأستاذ : السنت الدراسيت : 2018-2019

المورد المعرفي: تصميم و صنع متوازي مستطيلات بأبعاد معلومة الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

	صميم لمتوازي لأضلاع يصنع متوازي أضلاع باستعمال ورق مقوى.	فت: يرسم ك	الكفاءة المستهد
التقويم	وضـــعیات وأنـــشطت التعلـــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
<i>چ</i> ويغش	استعضر مكتسبائي: قم بنشر علبة الكارتون – على ماذا تحصلت ؟	يتـــذكر: 5د	التهيئة
تكويني	اكتشف: وضعيت تعلميت: العمل في مجموعات:		
الصعوبات المتوقعة صعوبة في انجاز الشكل المستوي للمجسم	اليك علبة الكرتون التي هي عبارة عن متوازي مستطيلات ضعها في منتصف ورق مقوى كبير ثم أتبع المراحل التالية : 1- الخطوة الأولى : أرسم حدود قاعدته	يبحث ويكتشفن 25 د	الإكتشاف
المعالجة الانية :	2- الخطوة الثانية : دحرجه على أحد جانبيه وسم الشكل الذي رسمته في		
	الخطوة الأولى القاعدة السفلية. ثم أرسم كل جانب من جوانبه ثم سم		
-شرح الطرق العديدة لتصميم مستو	الجوانب و القاعدة كما هو مبين في الشكل		
Т	3- الخطوة الثالثة :قص الشكل المركب الناتج ، يسمى هذا الشكل تصميم متوازي الأضلاع في شكل مستو حوصلة: تصميم مجسّم هو شكل مستو ، بعد القص و الطي يسمح بالحصول على هذا المجسم. المجسم. ملاحظة: يوجد طرق عدة لتصاميم مجسم متوازي الأضلاع .	يكتسب <i>ب</i> 15د	الحوصلات



يسر المسلح المساوية المنطق هندسية الميداني: أنشطة هندسية

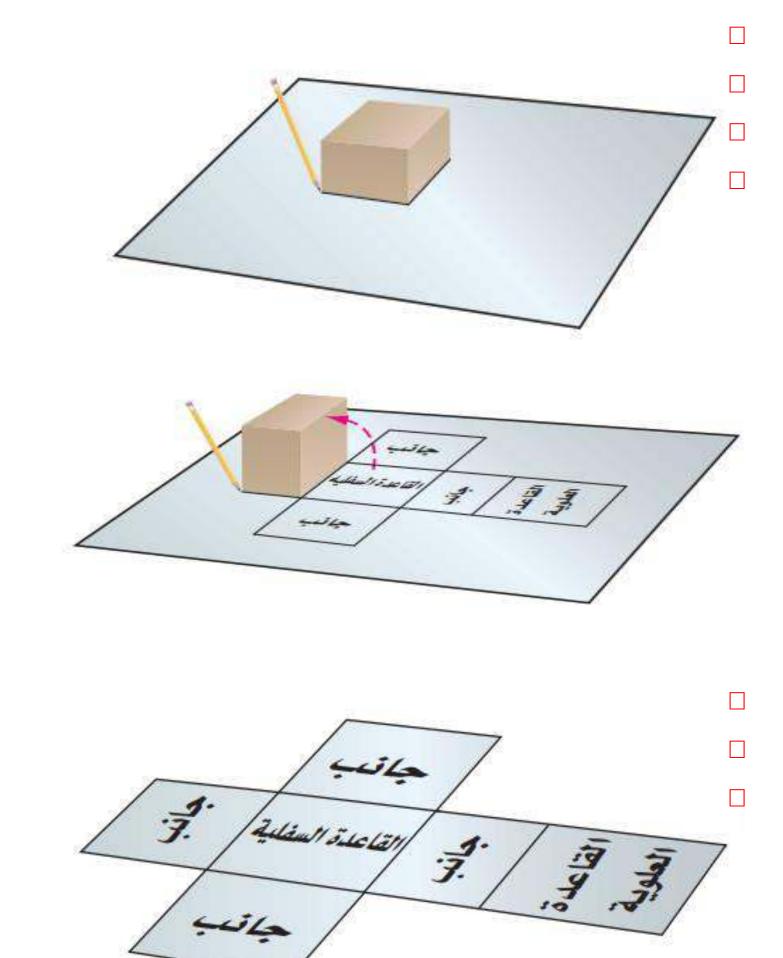
المقطّع التعلمي 8: تنظيم معطيات + المجسمات

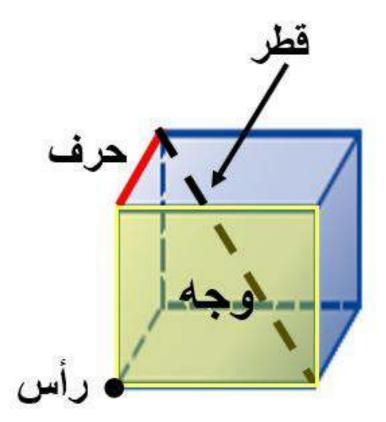
ذكرة رقم: 08 المستويح: 1 متوسط الأستاذ : السنت الدراسيت : 2018-2019

المورد المعرفي: حساب حجم متوازي مستطيلات الوسائل: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب المدرسي + الدليل

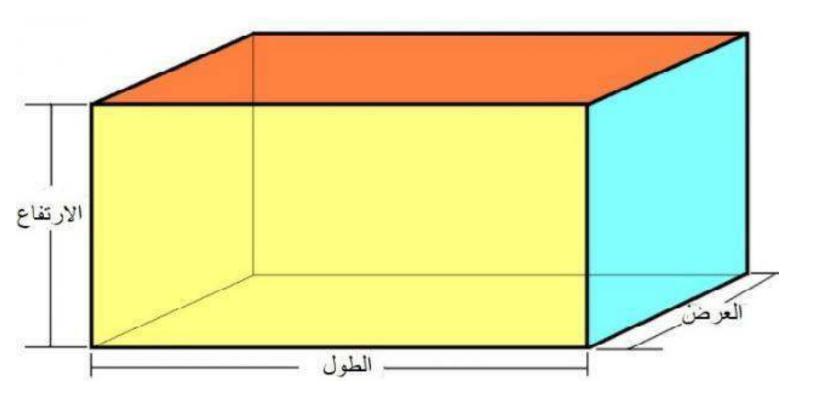
الكفاءة المستهدفة: يستنتج قاعدة لحساب حجم متوازي المستطيلات

للفاءة المستهدفة: يستنتج قاعدة لحساب مجم متوازي المستظيلان					
التقويم	وضـــعیات وأنـــشطت التعلــــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل		
ميمويغش (استحضر مكتسباتي: أحسب عدد مكعبات متوازي المستطيلات المقابل ماذا تمثل هذه المكعبات ؟	يتـــذكر: 8د	التهيئت		
تكويني الصعوبات المتوقعة صعوبة في عدم استعاب مفهوم الحجم	رضيح تبلميت 5 ص 192: 1) عدد المكعبات اللازمة لملء الحوض هو: 120 مكعب. 6×4×5=6×20=120 729cm³ هو: 729cm³ 2) حجم المكعب الذي حرفه 9cm هو: 9×9×9=81×9=729cm³	يبحث ويكتشغ ن 25 د	الإكتشاف		
المعالجة الانية : -توضيح مفهوم ب المكعبات -توضيح ان الحجم له علاقة بالابعاد الثلاثة لمتوازي الأضلاع	وصلة: (1) حجم متوازي المستطيلات: حجم متوازي المستطيلات هو جداء أبعاده الثلاثة معبرُ عنها بنفس وحدة قياس الأطوال. (2) حجم المكعب: (3) حجم المكعب الذي طول حرفه a هو: (4) حجم المكعب الذي طول عرفه a هو: (5) وحدات قياس الحجوم: (6) وحدات قياس الحجوم: (7) للإنتقال من وحدة حجم إلى وحدة حجم أصغر منها مباشرة نقسم على 1000. (8) المنافقة: (8) المستطيلات هو جداء على المنافقة المن	يكتسب <i>ب</i> 15	الحوصلة		
منبعغ	القاعدة: 1 dm³=1L تمرين 11+ 12 ص 200	يقرّن :15د	سادة الإستثمار		

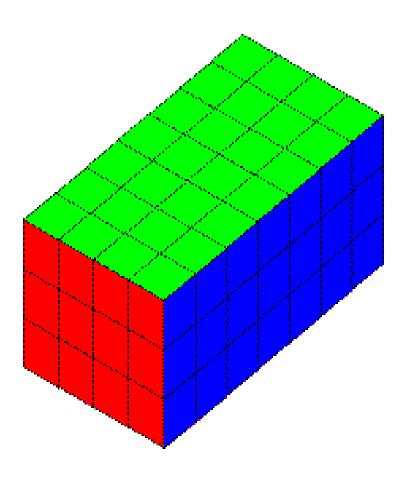




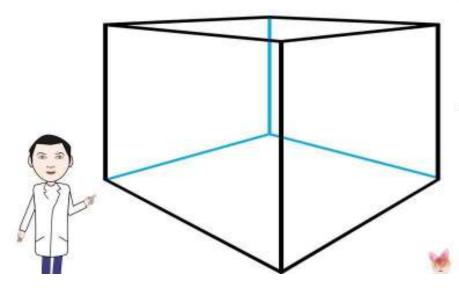






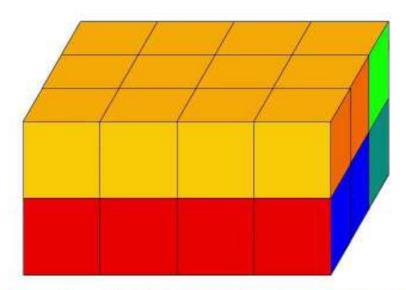


متوازي المستطيلات



رسم متوازي المستطيلات بالمنظور الجانبي

حجم متوازي المستطيلات



حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

